Linzer biol. Beitr.	45/1	851-883	31.7.2013

Revision der *Stenus*-Arten Chinas (3) (Coleoptera, Staphylinidae)[1]

V. PUTHZ

A b s t r a c t : Revision of the *Stenus*-species of China (3) (Coleoptera, Staphylinidae).

45 Taxa are recorded from China, several for the first time, few species are first recorded for Korea, Laos and Myanmar, 1 species is revalidated: *Stenus asprohumilis* ZHAO & ZHOU 2006 spec. propr., a lectotype of *Stenus mongolicus* EPPELSHEIM 1889 is designated, a key to species is provided, new locality records for species, which have been treated in the first two revisional contributions, are listed, the male of *Stenus montignarus* PUTHZ is described and the aedeagus figured.

K e y w o r d s : Coleoptera, Staphylinidae, *Stenus*, China, Korea, Laos, Myanmar.

1. Einleitung

Mit diesem Beitrag wird die Revision der *Stenus*-Arten Chinas fortgesetzt. Dazu gilt allgemein, was schon im 1. Teil (PUTHZ 2008) dazu ausgeführt wurde. In diesem 3. Teil werden alle Arten mit ungelappten Tarsen und gekieltem Abdomen sowie diejenigen mit ungelappten Tarsen und seitlich ungerandetem Abdomen behandelt (frühere Untergattungen *Stenus* s.str. p.p. und *Tesnus*). Auch füge ich einige neue Angaben über Arten hinzu (inkl. eine neue Art), die zu denen gehören, die in den ersten beiden Beiträgen behandelt worden sind.

Leider war es mir nicht möglich alle in der Literatur gemachten Angaben zu überprüfen (z. B. diejenigen von ZHANG et al.1991 und die von LI 1993). Sie sind aber, auch wenn zweifelhaft, in den Bestimmungsschlüssel aufgenommen.

Die in diesem 3. Teil behandelten 45 Arten/Taxa gehören zu 9 verschiedenen monophyletischen Gruppen:

(1) *S. circularis*-Gruppe [2]: *S. megacephalus* CAMERON, *S. sexualis* SHARP

(2) *S. clavicornis*-Gruppe [18]: *S. amurensis* EPPELSHEIM, *S. calliceps* BERNHAUER, *S. clavicornis* (SCOPOLI), *S. distans* SHARP, *S. fasciculatus* J. SAHLBERG, *S. formosanus* L. BENICK, *S. indagator* EPPELSHEIM, *S. juno* PAYKULL, *S. kamtschaticus* MOTSCHULSKY, *S. kraatzi* BERNHAUER, *S. lanuginosipes* PUTHZ, *S. lewisius pseudoater* BERNHAUER, *S. mongolicus* EPPELSHEIM, *S. paradoxus* BERNHAUER, *S. pseudolus* PUTHZ, *S. secretus* BERNHAUER, *S. spinulipes* PUTHZ, *S. ussuriensis* RYVKIN

[1] 328. Beitrag zur Kenntnis der Steninen.

(3) *S. humilis*-Gruppe [7]: *S. asprohumilis* ZHAO & ZHOU, *S. hammondi* PUTHZ, *S. japonicus* SHARP, *S. kuatunensis* L. BENICK, *S. mammops mammops* CASEY, *S. mammops S. bulbicollis* L. BENICK, *S. proclinatus* L. BENICK

(4) *S. palposus*-Gruppe [1]: *S. ruralis* ERICHSON

(5) *S. canaliculatus*-Gruppe [6]: *S. canaliculatus* GYLLENHAL, *S. canosus* RYVKIN, *S. illotulus* PUTHZ, *S. immigratus* PUTHZ, *S. illusor* RYVKIN, *S. raddei* RYVKIN

(6) *S. melanopus*-Gruppe [1]: *S. melanopus* (MARSHAM)

(7) *S. boops*-Gruppe [5]: *S. boops* LJUNGH, *S. incrassatus* ERICHSON, *S. melanarius S. melanarius* STEPHENS, *S. melanarius annamita* FAUVEL, *S. morio* GRAVENHORST

(8) *S. crassus*-Gruppe [4]: *S. ageus* CASEY, *S. hirtiventris* SHARP, *S. immarginatus* MÄKLIN, *S. pilosiventris* BERNHAUER

(9) *S. brunnipes*-Gruppe [1]: *S. gansuensis* PUTHZ.

Die Gruppe 2-9 stellen nordhemisphärische, die Gruppe 1 vorwiegend orientalische Elemente dar.

Wer sich heute mit der chinesischen *Stenus*-Fauna beschäftigt, muss die Arten berücksichtigen, die aus den umliegenden Ländern bekannt sind, sonst kommt es zu unnötigen Doppelbeschreibungen, wofür es in der letzten Zeit mehrere Beispiele gibt. Meldungen aus angrenzenden Ländern (z. B. aus Laos), die bisher nicht publiziert waren, sind unten bei den einzelnen Arten hinzugefügt.

Um künftigen Bearbeitern zu helfen, füge ich in der Bestimmungstabelle (unten) Hinweise auf Arten hinzu, die (bisher noch) nicht aus China gemeldet wurden, möglicherweise aber dort gefunden werden können.

2. Material und Methoden

Das in dieser Arbeit berücksichtigte Material stammt aus folgenden Institutionen bzw. Sammlungen:

BPBM............ Bernice P. Bishop Museum, Honolulu
cAss................ collection V. Assing (Hannover)
cN.................. collection Naomi, Chiba
cP.................... collection V. Puthz im Staatlichen Museum für Tierkunde, Stuttgart
cRoug............. collection G. M. de Rougemont
cSch............... collection M. Schülke (Berlin)
cSh................. collection A. Shibata, Tokyo
cSmet.............. collection A. Smetana (Ottawa)
DIE................. Deutsches Entomologisches Institut, Müncheberg
FMCh............. Field Museum of Natural History, Chicago
IRSNB............ Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique, Brüssel
IZCASB.......... Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing
KSEM............. Kansas University Entomological Museum
MCZH............ Museum of Comparative Zoology, Cambridge, Mass.
MKB.............. Museum Koenig, Bonn
MHNG............ Muséum d'histoire naturelle, Genf
MNHNP......... Muséum National d'Histoire naturelle, Paris

NHMB............ Naturhistorisches Museum Basel
NHML............ The Natural History Museum, London
NHMP............ Naturhistorisches Museum Prag
NHMW........... Naturhistorisches Museum Wien
SHNU............. Shanghai Normal University
TMB............... Természettudományi Múzeum, Budapest
USNM............ United States National Museum, Smithsonian Institution, Washington, D. C.
ZMB............... Museum für Naturkunde, Berlin
ZMH............... Zoologisches Museum Helsinki
ZMK............... Zoological Museum Kopenhagen
ZML............... Zoological Museum, Lund
ZMMU........... Zoologisches Museum der Universität Moskau
ZMSP............. Zoologisches Museum St. Petersburg

Die Untersuchung der Käfer erfolgte mithilfe eines Leitz-Binokulars mit Okularmikrometer und mit einem Carl-Zeiss-Zeichenmikroskop. Für die in den Beschreibungen angegebenen Messeinheiten gilt: 1 E = 0, 025mm. Die Vorderkörpermaße geben die Länge vom Vorderrand der Augen bis zum Hinterrand der Elytren wieder. Die Genitalien wurden in Euparal eingebettet und im Durchlicht untersucht. Eine Digital-Kamera (Nikon Coolpix 995) wurde für die Fotos benutzt. Die REM-Fotos wurden liebenswürdig von Prof. Dr. O. Betz (Universität Tübingen) und seiner Crew angefertigt.

Folgende Abkürzungen werden benutzt: DE= average distance between eyes, mittlerer Augenabstand; E= Aedoeagus; EL= greatest length of elytra, größte Elytrenlänge; EW= greatest width of elytra, größte Elytrenbreite; FB= forebody; HT= holotype, Holotypus; HW= head width, Kopfbreite; PL= pronotal length, Pronotumlänge; PM = proportional measurements (1 unit = 0, 025 mm), Propotionsmaße; PT/T = paratype/s, Paratypus/-en; PW= pronotal width, Pronotumbreite; SL= sutural length of elytra, Nahtlänge der Elytren.

3. Material

Stenus sexualis SHARP 1874

Stenus sexualis SHARP 1874: 84; PUTHZ 1968a: 43 figs.
Stenus coniventris BERNHAUER 1938: 30; PUTHZ 1967a: 17.

M a t e r i a l : CHINA: Sichuan: 1♀: Wenjiang distr., Duyiangyan Co., Quincheng Shan, 56 km NW Chengdu, 30°54'N, 103°33'E, 975m, field ridge, 18.VI.1999, Wrase (cSch). Shanghai: 1♂, 3♀♀: Shanghai, 30.III.1942, E. Suenson (ZMK, cP). Jiangsu: 1♂ (HT von *S. coniventris*): Chinkiang (FMCh). Shanxi: 2♂♂, 1♀: Quinshai Co., Manghe Nat. Res., 1000m, 12-VII.2006, Ban (NHMB); 1♂, 1♀: Manghe Nat. Res., 17.IX.2006, Wang (SHNU). Hebei: 1♂: Chengde, 1.X.1992, Rougemont (cRoug). Beijing: 6♀♀: Shangzuang Reservoire, 6.IV.2005, Liu(SHNU); 1♀: ditto, but 4.VI.2006, Shi (SHNU). Zhejiang: 1♂, 5♀♀: Longquan City, Baishanzu, 1100m, 25.VII.2008, Song (SHNU). Shaanxi: 1♀: Hanzhong City, Nanzheng Co., Liping National F. P., 32 °50'N, 106°36'E, 1400-1600m, Peng (SHNU). Guizhou: 2♀♀: Suiyang Co., Kuankuoshui N. R., Gongtonggou, 1530-1550m, 7-8.VI.2010, Liu, Yin & Zhai (SHNU). LAOS: 1♂, 2♀♀: Khammouan prov., Ban Khoun Ngoun, 10°07'N, 104°29'E, ~200m, V. Kubán (NHMB, cP).

B e m e r k u n g : Aus Japan beschrieben, aber weiter verbreitet. Neu für Laos.

Stenus megacephalus CAMERON 1929

Stenus megacephalus CAMERON 1929: 448; PUTHZ 1980: 38; PUTHZ 1983: 5; ROUGEMONT 1983: 22; PUTHZ 2003: 60.
Stenus siamensis ROUGEMONT 1981: 363.

M a t e r i a l : CHINA: Yunnan: 1♀: Bezirk Ssu-mao, 1300m, 5.IV.1957 [ZMSP); 1♀: Menlun, Xipain, 985m, 1.VI.2009, Bi (SHNU). Guangxi: 1♂: Jinxiu Co., 16km, 800-950m, 29.VII.2011, HU & Yin (SHNU). (coll. Ito); 1♀: Prov. G. Nam Tha, ca.25 km SE Muang Sing, 900m, 14.-22.VI.1996, Schillhammer (27, 34) (NHMW); Laos centr., Khammouan prov., Ban Khoum Ngeum env., 19°07'N, 104°28'E, 250m, XI.2000, Jendek & Pacholatko (c. Hromádka); 1♀: Vientiane prov., Phou Khao Khonay, 18°20.369'N, 102°48.523'E, 700-800m, 26.-31.V.2008, Solodovnikov & Pedersen (ZMK). MYANMAR: 1♀: Kachin state, 1, 5 km W Putan, 550m, 3.VI.1999, Schuh (62) (NHMW).

B e m e r k u n g : Diese Art ist auch aus Vietnam, Thailand, Malaysia und Indonesien bekannt, aber neu für Myanmar und Laos.

Stenus lanuginosipes PUTHZ 2010

Stenus lanuginosipes PUTHZ 2010: 67.

M a t e r i a l : CHINA: Sichuan: 1♂: Qingcheng Shan NW Chengdu, 1000-1200m, 30°55'N, 103°35'E, 3.VI.1997, Wrase (cSch). Shaanxi: 1♂: border Shaanxi-Sichuan: Daba Shan, 20 km SSE Zhenping, 1700-1800m, 31°44'N, 109°35'E, 12.VII.2001, A. Smetana (C 101) (cSmet); 1♀: Daba Shan, SE pass 20 km NW Zhenping, creek valley, 1680m, 31°59'N, 109°22'E, 11.VII.2001, mixed deciduous forest, small meadows, moss sifted (C01-10a), Schülke (cSch); 1♂, 1♀: Daba Shan, 15 km S Shou Man village, 1800m, 32°08'N, 108°37'E, 23.V.14.VI.2000 (NMW, cP).

B e m e r k u n g : Diese Art ist bisher nur von ihren Typen bekannt.

Stenus kraatzi BERNHAUER 1911

Stenus kraatzi BERNHAUER 1911: 6; PUTHZ 1980: 35.
Stenus bidentatus CHAMPION 1920: 170.

M a t e r i a l : CHINA: Yunnan: 1♀: Dehong Dai Aut. Pref., mountain range 31 km E Luxi, 2280m, 24°29.31'N, 98°52.58'E, grassland/pasture, 3.VI.2007, Wrase (cSch).

B e m e r k u n g : Bisher aus Nordindien, Pakistan und Nepal bekannt, neu für China.

Stenus calliceps BERNHAUER 1916

Stenus calliceps BERNHAUER 1916: 28; PUTHZ 1974a: 436; NAOMI 1988: 62.
Stenus klapperichi L. BENICK 1941: 276.

M a t e r i a l : CHINA: Fujian: 2♀♀Kuatun, 2300m, 27°40'N, 117°40'E, Klapperich (Typen von *S. klapperichi*; FMCh, MKB). Hubei: 1♂: 15 km E Xingshan pass to Huangliangping, 6.VII.1988 (c Shi). Jiangxi: 1♂: Kin kiang (NHML). Shaanxi: 2♂♂: Micang Shan, 42 km S Hanzhong, 32°40'52''N, 106°49'16''E, 1090m, 15.VIII.2012, Assing (cAss, cP). Shandong: 1♀: Kiautschau (HT von *S. calliceps*; FMCh). Beijing: 1♀: Wofuci, 5.IX.1980, Hammond (NHML). Gansu: 1♂: Dalijia Shan, 46 km W Linxia, 2980m, 10.VII.1994, A. Smetana (C 5) (cSmet); 1♂, 1♀: S Gansu, N Chengxian, Qinling Shan, 34°08'24''N, 105°46'43''E, 1750m, 28.VII.2012, moist valley with creek and ponds, meadows with *Artemisia*, Assing, Schülke (cSch).

B e m e r k u n g : Die Elytren mancher Exemplare dieser Art besitzen kleine rötliche Makeln, wie es übrigens auch von anderen Arten der *S. clavicornis*-Gruppe bekannt ist. In der Bestimmungstabelle wird die Art also zweimal geführt. Außen aus China ist *S. calliceps* aus Korea und auch Japan bekannt.

Stenus distans SHARP 1889

Stenus distans SHARP 1889: 327; PUTHZ 1974a: 435; PUTHZ 1991: 103; LI 1993: 26; PUTHZ 2012c: 1456.
Stenus beppuensis BERNHAUER 1939: 151.

M a t e r i a l : CHINA: Sichuan: 2♀♀: Daba Shan, 65 km N Fengjie, 31°40', 109°34'E, 1000m, river bank, fine gravel, 10.VII.2001, Wrase (08) (cSch, cP); 1♀: border Shaanxi-Sichuan: Daba Shan, 20 km SSE Zhenping, 1700-1800m, 31°44'N, 109°35'E, 12.VII.2001, A. Smetana (C 101) (cSmet). Fujian: 1♂: Shaowu, Shuipeichieh, 29.IX.1941, T. C. Maa (BPBM). Taiwan: 1♀: Hoozan [=Fengshan], X.1911, H. Sauter (DEI). Hubei: 2♀♀: Daba Shan, 8 km NW Muyuping, 1540m, 31°29'N, 110°22'E, creek valley, edge of small creek, 18.VII.2001, Wrase (16) (cSch); 1♂: Han-Tchong-fou [= Han-yang](coll. Fauvel, IRSNB). Shanxi: 1♂, 1♀: Qinshui Co., Lishan Nat. Res., Xixia, 9.VI.2001, Wang (SHNU); 1♀: Manghe Nat. Res., 1000m, 9.VI.2006, idem (SHNU). Shaanxi: 1♂: 16 km SW Dong. liang-kou, 14.-17.VII.1998, Bolm (NHMB); 1♀: Foping N. R., 850-950m, 20.VII.2004, Hu, Tang & Zhu (SHNU). Beijing: 1♂: Beijing, VIII.1982, Rougemont (cRoug). Guizhou: 1♂, 1♀: Yanhe Co., Mayanghe N. R., 500m, 7.V.2007, Shen (SHNU); 1♀: Suiyang Co, Kuankuoshui N. R., Baishagou, 750-900m, 5.VI.2010, Yin & Zhai (SHNU). Henan: 1♂: Funiushan, 400-500m, 3.VIII.2004, Hu, Tang & Zhu (SHNU); 3♀♀: ditto, but 1000m, 1.VIII.2004(SHNU). Zhejiang: 1♂: Anji City, Longwangshan, Pingxi Creek, 30°24'N, 119°27'E, 1000-1100m, 9.VI.2012, HU & Yin (SHNU); 1♀: Longwangshan, Qianmutian, 1300m, 24.V.2009, Feng & Yin (SHNU); 1♀: Anji Co., Longwangshan, 250m, 26.IV.2006, He (SHNU); 1♀: Longquan City, Fengyangshan, 1500m, 10.VIII.2008., Bi (SHNU).

B e m e r k u n g : Diese Art der *S. clavicornis*-Gruppe ist aus Japan beschrieben, lebt aber auch in Korea und im Fernen Osten Russlands.

Stenus pseudolus PUTHZ 2006

Stenus pseudolus PUTHZ 2006: 173.

B e m e r k u n g : Diese Art ist bisher nur von den Typen aus Taiwan bekannt.

Stenus formosanus L. BENICK 1914

Stenus formosanus L. BENICK 1914: 285; PUTHZ 1968a: 42; ITO 2010: 253.
Stenus submarginatus BERNHAUER 1922: 227 (nec STEPHENS 1833, BERNHAUER 1912).
Stenus formosae WENDELER 1924: 344.
Stenus forterugosus BERNHAUER 1938: 26.

M a t e r i a l : CHINA: Taiwan: 1♂: Tainan, 1912, H. Sauter (HT, DEI); 1♀: Taipei, 1.-4.X.1958, K. S. Lin (BPBM); 1♂: Nantou Hsien: nr. Nanshanchi, 24.VII.1976, Y. Shibata (cSh). Hongkong: 3♂♂: Hongkong (FMCh, NHML); 2♂♂: Tai Long, 30.III.1997, Rougemont (cRoug). Hainan: 6♂♂, 5♀♀: Lingshui Co., Diaoluoshan, Reservoir, 18°43'N, 109°53'E, 950-1000m, Peng & Dai (SHNU); 1♂, 3♀♀, ditto, but 930-1000m, 21.IV.2010, Yin & Zhu (SHNU); 4♂♂, 15♀♀, ditto, but 800m, 17.XI.2006, Li (SHNU). Fujian: 4♂♂: Shaowu, 500m, 29.X. und 4.XI.1937, Klapperich (FMCh); 1♀: Shaowu, Shuipeichieh, 1.IV.1942, T. C. Maa (BPBM). Guangdong: 1♀: Shenzhen, Wutongshan, 12.III.2008, Huang (SHNU). Chongqing: 3♂♂, 3♀♀: Beibei, Chinqing City, 14.X.2006, Lin (SHNU). Jiangsu: 1♂, 1♀: Chinkiang, Reitter (Typen von *S. submarginatus*; FMCh).

B e m e r k u n g : Diese Art kommt auch in Vietnam und in Japan vor.

Stenus spinulipes PUTHZ 2010

Stenus spinulipes PUTHZ 2010: 68.

B e m e r k u n g : Diese Art ist bisher nur von den Typen aus Sichuan und Yunnan bekannt.

Stenus amurensis EPPELSHEIM 1886

Stenus amurensis EPPELSHEIM 1886: 43; PUTHZ 1971a: 137; PUTHZ 1974c: 107; ZHANG et al.1991: 106; LI 1993: 25; NAOMI & PUTHZ 1994: 219.

B e m e r k u n g : ZHANG et al. und LI melden die Art aus Heilongjiang, was durchaus wahrscheinlich ist, ist diese Art doch aus der Mongolei, aus Sibirien und aus dem Fernen Osten Russlands und auch aus Japan bekannt.

Stenus secretus BERNHAUER 1915

Stenus secretus BERNHAUER 1915: 70; L. BENICK 1922b: 161; PUTHZ 1968c: 98; PUTHZ 1970: 30; PUTHZ 1979: 21; ZHANG et al.1991: 106; LI 1993: 24; TANG & LI 2013: 5.
Stenus aureosetulus L. BENICK 1924: 252.

M a t e r i a l : CHINA: Henan: 1♀: Lin Hsien, 12.VIII.1966, Hammond (NHML). Shaanxi: 1♀: Kian [= Xi'an], 16.IV.1993, Rougemont (cRoug). Shanxi: 1♂: Heng Shan, 10 km of Dai Xian, 1000m, 22.VII.1998 (cSh); 2♂♂, 1♀: Taibaishan, 20 km S Wangzhuangbu, 1200m, 23.-26.VII.1998, Bolm (NHMB); 1♂: "S-Schensi" (FMCh). Hebei: 3♂♂: Yongnian, 36°47'N, 114°30'E, VI-XII.1995, Barber trap, Li (cSch, SMNS); 1♂: Peiping, 1932, Lin (MCZH). Beijing: 2♂♂: Peking (coll. Fauvel, IRSCNB); 1♂: Peking, V.-XI.1919, Chenfu, Wu (USNM); 1♂: Peking, 30.IX.1966, Hammond (NHML).2♀♀: Yanshan, Dongling Mt., 1400m, Xiaolongmen, 15.-16.VI.2001, Hlavac & Cooter (coll. Hlavac, cP). Liaoning: 1♂: Ying kou Xan, Huantuling, 23.X.1988, Li (cP). Jilin: teste LI. Heilongjiang: 4♂♂, 9♀♀: Harbin, V-VI.1965, V-VI.1966, HAMMOND (NHML, CP). Ningxia: Jinyuan Co., Guamagou Linchang, 2200m (t. TANG & LI). Gansu: 1♀: "Asia centr. : Kan-ssu", Potanin (Syntypus von *S. mongolicus* Eppelsheim) (NHMW); 1♂: Mian Shan, 32 km W Langnan, 33°27'34''N, 104°34'39''E, 1360m, sandy riverbank with sparse vegetation, 5.VIII.2012, Wrase (14) (cSch). Nei Mongol: 1♂: Pass Chengde-Chifeng, 41°6'N, 118°2'E, 30.-31.V.2002, J. Turna (NHMW).

B e m e r k u n g : Diese Art der *S. clavicornis*-Gruppe ist auch aus Russland (Sibirien, Ferner Osten), der Mongolei und aus Korea bekannt geworden.

Stenus kamtschaticus MOTSCHULSKY 1845

Stenus kamtschaticus MOTSCHULSKY: 355; PUTHZ 1965: 26; PUTHZ 1967b: 76; WILSON ELIAS 1986:152; PUTHZ 2008: 148.
Stenus affinisecretus ZHAO & ZHOU 2007: 12.
Stenus guandiensis ZHAO & ZHOU 2007: 13.

M a t e r i a l : CHINA: Shanxi: 1♂: Wutaishan, range E of Taishan valley, 2900m, 22.-23.VII.1998, Bolm (NHMB); 2♂♂, 1♀: Guandishan, Badaogou, 1800-1830m, 4.VII.2004, Zhao (IZCASB). Beijing: 2♀♀: Donglingshan, 1.VII.1993, Rougemont (cRoug); 4♂♂, 1♀: Donglingshan, Mentou-gou, 21.IV.1998, Luo (IZCASB; cP). Jilin: 1♂: Quang Bai Shan, 42°01.733'N, 128°03.100'E, ca.2195m, 7.VI.2004, Cooter (IZCASB). Qinghai: 1♂: Laji Shan, 27 km SSW Ladu pass, 2955m, 36°15'48''N, 102°15'52''E, 13.VII.2011, Schülke (CH12-29a) (cSch). Gansu: Dalijia Shan, 46 km W Linxia, 2980m, 10.VII.1994, A. Smetana (cSmet); 1♀: "Amdo", 1886, G. Potanin (Syntypus von *S. mongolicus* EPPELSHEIM) (NHMW).

B e m e r k u n g : Diese Art ist auch aus Russland (Sibirien, Ferner Osten), der Mongolei und Alaska bekannt.

Stenus clavicornis (SCOPOLI 1763)

Staphylinius clavicornis SCOPOLI 1763: 100.
Stenus clavicornis; HERMAN 2001: 2126 (dort alle weiteren Zitate inklusive Synonyme bis 2000); ZHANG et al.1991: 106.

M a t e r i a l : CHINA: Jilin: teste Zhang et al. Liaoning: Da Shi Qiao City (LI 1993; 24). Heilongjiang: 2♀♀: Qing Yuan, ca. 30km S Lang Xian, 46°47.470'N, 129°03.823'E, 600-700m, 25.-29.V.2004, J. Cooter (IZCASB).

B e m e r k u n g : Diese paläarktische Art ist auch aus den umliegenden Ländern Chinas bekannt (Sibirien, Mongolei, Korea, Japan); sie ist auch ins östliche Nordamerika eingeführt worden.

Stenus indagator EPPELSHEIM 1887

Stenus indagator EPPELSHEIM 1887: 428; HERMAN 2001: 33.
Stenus lentus SHARP 1889: 326.

M a t e r i a l : CHINA: 1♀: "NW-China, 1964" (coll. Tichomirova). Heilongjiang: 2♂♂, 3♀♀:Yichun, Wuying, 12.VII.2004, Li (SHNU).

B e m e r k u n g : Diese Art ist bisher nur aus dem Fernen Osten Russlands und aus Japan bekannt geworden. Ich vermute, dass das Etikett recte "NE-China" heißen sollte.

Stenus ussuriensis RYVKIN 1987

Stenus ussuriensis RYVKIN 1987: 150.

M a t e r i a l : CHINA: Heilongjiang: 1♂: Qing Yuan ca. 30 km S Lang Xian, 46°47.470'N, 129°03.823'E, 600-700m, 25.29.V.2004, J. Cooter (IZCASB).

B e m e r k u n g : Diese Art war bisher nur aus dem Fernen Osten Russlands bekannt.

Stenus juno PAYKULL 1789

Stenus juno PAYKULL 1789: 33; HERMAN 2001: 2240 (dort alle weiteren Zitate bis 2000); ZHANG et al.1991: 106; TANG & LI 2013: 5.

M a t e r i a l : CHINA: Shanxi: 2♂♂, 1♀: Wulishan, 4.-5.VI.1993, Rougemont (cRoug); 1♂: Pangquangou, 29.V.1987, Li (SHNU); 2♂♂, 2♀♀: Jiaocheng Co, Pangquangou, Erlhezhuang, 1700m, 8.IX.2011, Peng, Zhu, Ma & Chen (SHNU). Heilongjiang: 1♂: Harbin, 11.VI.1965, Hammond (NHML). Ningxia: Jinyuan Co., Fengtai Linchang, 2300m (t. Tang & Li).

B e m e r k u n g : Diese holarktische Art ist auch aus den nordöstlich umliegenden Ländern Chinas bekannt.

Stenus mongolicus EPPELSHEIM 1889

Stenus mongolicus EPPELSHEIM 1889: 183; PUTHZ 2009: 33.

M a t e r i a l : CHINA: Sichuan: 1♂: N of Tanzyen, 12.000-13.000 feet, 30.V.1929, Kelley-Roosevelt Asiatic Expedition, Stevens (FMCh); 1♀: Ganzi Tibet Aut. Pref., Yajiang Co., Shalui Shan, river valley 6 km SWS Yajiang, 3250m, 30°01'N, 100°57'E, 4.VII.1999, Wrase (cSch). Xizang: 1♀: Gi Towng Co.near Gi Towng, 3870m, 30°41'28''N, 97°15'13''E, 13.IX.1996, Li (ZMB); 1♀: Shigatse, 3900m, 29°15'43.6''N, 88°52'09.3''E, Tsangpo-Ufer, 31.VII.1998, O. Jäger (Mus. Dresden). Qinghai: 2♂♂: "Tibet" (NHML, cP); 1♀: Ngola Shan, Surong 3700m, VII.1998, L. Bieber (cSch); 1♀: Dulansi, 3245-3730m, 37.00.7-0.2 N, 098.374.37.5E, 6.V.2005, Hajek et al. (Ch 12) (cSch); 1♂: pass 10 km W Daotanghe, 3700m, 36°24'N, 100°54'E, grassland, alpine meadow, 1.VII.1995, M. Janata (coll. Snäll). Gansu: 1♀:"Kan-ssu", 1895, Patanin (ZMSP), 3♂♂, 2♀♀: "Amdo", Patanin (NHMW, ZMSP, TMB, cP); 1♂: Lenglong Ling Shan, pass road 61, 5 m N Honggu, 2875-2900m, 36°53'11.8''N, 102°45'30.8''E, dry grass steppe and field edge, 12.-14.VII.2011, Wrase (12c) (cSch); 1♂: env. Sangke, 3057m, 35°06.7'N, 102°25.1'E, 21.VIII.2005, Hajek et al. (NHMP). Xinjiang: 6♂♂, 8♀♀: Polu, 2450m, 24.III1890, Conradt (ZMSP, ZMB, cP); 1♂: Saibak bei Polu, 2115m, 8.VI.1890, Conradt (ZMB).

B e m e r k u n g en: *Stenus mongolicus* ist 1889 von EPPELSHEIM nach Exemplaren aus "Kann-ssu", 1895 und "Amdo", 1896", leg. Potanin (sic) beschrieben worden. Syntypen fanden sich in verschiedenen Museen (s. u.). Da sich darunter auch Exemplare von *S. secretus* BERNHAUER und *S. kamtschaticus* MOTSCHULSKY befinden, ist es nötig, einen **Lektotypus** festzulegen.

Im NHMW befinden sich diese Syntypen: 1♂ mit diesen Etiketten: (1) ♂ (handschr.), (b) Amdo 1886 G. Patanin (gedruckt), (c) c. Eppelsh. Steind. d., (d): Typus (rot, gedruckt); 1♀: gleiche Bezettelung [= *S. kamtschaticus*; das Stück war auf einem dreieckigen Plättchen aufgeklebt, ich habe es umpräpariert]; 1♀: (a) *S. mongolicus* Eppelsh. (Handschr. Epp.), (b) Asia centr. Kas-ssu leg Patanin (Handschr. Epp.), (c) und (d) wie oben = *S. secretus*; auch umpräpariert von mir]: alle diese Tiere sind nicht ganz ausgefärbt, haben also helle Beine. Im ZMSP befinden sich 1♂, 2♀♀ von Amdo und 1♀ von Kan-ssu.

Da 2♂♂ von Amdo vorliegen und die männlichen Sexualcharaktere nach der Beschreibung nur auf diese Männchen (und nicht auf die Männchen von *S. secretus* und *S. kamtschaticus*) passen (deren Männchen haben keine Kiele am 8.Sternit bzw. dort eine lange, bürstenartige Beborstung), designiere ich das Wiener ♂ als Lektotypus, das TMB-♂ und das ZMSP-♂ als Paralektotypen. Dem Lektotypus fehlen der linke Fühler, die linken Vordertarsen und das linke Mittelbein, die Etiketten sind wie oben, bei (d) allerdings nun: ♂-LEKTOTYPUS/PUTHZ 1981 und (e) *Stenus mongolicus* Eppelsheim vid. V. Puthz 1981.

Stenus mongolicus ist aus den westlich und nördlich um China herum liegenden Ländern bekannt. Die Art ist vielfach mit anderen Arten aus der *S. ater*-Verwandtschaft verwechselt worden.

Stenus lewisius pseudoater BERNHAUER 1938

Stenus pseudoater BERNHAUER 1938: 27.
Stenus lewisius; ZHANG et al.1991: 106; TANG et al.2004: 84.
Stenus lewisius pseudoater; PUTHZ 1968a: 44; LI 1993: 25.
Stenus latior BERNHAUER 1938: 27.
Stenus subnitidus BERNHAUER 1939: 587.
Stenus lewisius subnitidus; PUTHZ 1967a: 17.

M a t e r i a l : CHINA: Zhejiang: 1♀: Haining, 30.31 N, 120.35E (FMCh). Shanghai: 29 Exx, 30.III.1942, E. Suenson (ZMK, cP). Henan: 1♂: 10 km S Guanpo, 1600m, 17.-23.VII.1998, Bolm (NHMB). Jiangsu: 4♂♂, 2♀♀: Kinkiang/Chinkiang, Reitter (FMCh). Shaanxi: 2♂♂, 2♀♀: 7 km E Zhou zi, autoroute 100 km 72, 400m, 34°09'N, 108°17'E, river bank, 24.VIII.1995, Schülke & Wrase (cSch, cP). Shanxi: teste Li. Tianjin: 5♂♂, 4♀♀: Ji-Xian, VII.2000, Kučera (coll. Feldmann, cP). Hebei: 1♂: Beidahe, 25.V.1993, Rougemont (cRoug). Beijing:: 1♂: Budeling, 9.IX.1980, Hammond (NHML); 2♀♀: Beijing, 15.IV.1989, O. Majzlan (NHMW). Liaoning: 1♀: E Shenyang, Ufer des Hun He, 14.VIII.1994, Jäch (1) (MHMW); 1♂, 2♀♀: 80 km NE Fushun, 11.IX.1994, Ji & Wang (NHMW, cP); 1♀: Dashiqiao, Yingkuo, 13.VIII.1988, Li (coll. Li). Heilongjian: teste Li.

B e m e r k u n g e n : Die von mir 1967 festgestellten Unterschiede zwischen *S. lewisius lewisius* SHARP und *S. lewisius pseudoater* BERNHAUER haben sich seither nach Kenntnis eines weit umfangreicheren Materials bestätigt: Bei allen untersuchten Festlandstieren (auch bei den aus Korea gemeldeten) zeigt das ♂ am 7.Sternit k e i n e n hinteren Eindruck und die Eindruckseiten des 8.Sternits sind rund und ungekielt im Gegensatz zu den japanischen Stücken der Art.

Stenus fasciculatus J. SAHLBERG 1871

Stenus fasciculatus J. SAHLBERG 1871: 341.

M a t e r i a l : CHINA: Nei Mongol: 34♂♂, 30♀♀: A'ershan City forest park, 18., 19.VII.2004, Li & Huang (SHNU).

B e m e r k u n g : Diese Art ist aus der nördlichen Holarktis bekannt und u. a. aus Russland (Sibirien, Ferner Osten) gemeldet.

Stenus paradoxus BERNHAUER 1916

Stenus paradoxus BERNHAUER 1916: 29; PUTHZ 1970: 30, PUTHZ 1980: 33; ZHANG et al.1991: 106; LI 1993: 24.

M a t e r i a l : CHINA: Shaanxi: 1♀: Datong, VII.2000, Kučera (coll. Feldmann). Shanxi: teste WANG et al. Beijing: teste WANG et al. Liaoning: 1♂: E Shenyang, Ufer des Hun He, 14.VIII.1994, Jäch (1) (NHMW); 1♂: Yiwalushan, 17 km NW Beizhen, 150m, 23.VIII.1994, Jäch (34) (NHMW); 1♂: Dashiqiao, Yingkuo, 13.VIII.1988, Li (coll. Li). Jilin: 1♂: Changchun, 9.VI.1989, Li (coll. Li); 1♂: Bai He, 750-800m, 42°24.092'N, 128°06.431'E, 1.-6.VI.2004, Cooter (IZCASB). Heilongjiang: 2♂♂, 4♀♀: Erlungshan, 6.VI.1965, Hammond (NHML); 1♂♂, 9♀♀: Harbin, V., VI.1965, V-VII.1966, Hammond (NHML, cP); 1♂, 5♀♀: Harbin, Taiyang Dao, 14.IX.1980, Hammond (NHML, cP); 2♂♂, 2♀♀: Qing Yuan, ca. 30 km Slang Xian, 600-700m, 46°47.470'N, 129°03.823'E, 25.-28.V.2004, Cooter (IZCASB); 5♂♂: Wudalianchi, Laoheishan, 14.VII.2004, Li (SHNU). Qinghai: 1♂, 1♀: Bayan Gol, 14.-30.V.1996, Kučera (coll. Hromádka). Nei Mongol: 1♂: Wenguiuta Qi Co., ca.120 km NNE Chifeng, ca. 480m, 22.VII.1998, Schönmann, Ji & Wang (CWBS 327) (NHMW); 1♂: To-ko-to (ZMP); 4♂♂, 2♀♀: A'ershan forest park, 18.VII.2004, Li (SHNU).

B e m e r k u n g : Diese Art ist außer aus China noch aus der Mongolei und aus dem Fernen Osten Russlands bekannt.

Stenus hammondi PUTHZ 1970

Stenus hammondi PUTHZ 1970: 31; LI 1993: 25; NAOMI & PUTHZ 1996: 160.

M a t e r i a l : CHINA: Liaoning: teste Li. Jilin: teste Li. Heilongjiang: 1♂, 2♀♀: Harbin, X.1964, VI.1965, IX.1966, Hammond (NHML, MHNG); 5♂♂, 5♀♀: Yichun, Wuying, 12.VII.2004, Li (SHNU).

B e m e r k u n g : Diese Art ist auch aus dem Fernen Osten Russlands und aus Nordjapan bekannt. Die Angaben von LI für andere chinesische Provinzen als oben angegeben halte ich für zweifelhaft.

Stenus japonicus SHARP 1874

Stenus japonicus SHARP 1874: 84; PUTHZ 1967a: 18; PUTHZ 1967c:141; PUTHZ 1968b: 45; ZHANG et al.1991: 106; TANG et al.2004: 82.
Stenus sinensis L. BENICK 1940: 562.
Stenus civicus L. BENICK 1941: 284.

M a t e r i a l : CHINA:Guizhou: 1♀: Fodingshan, Ganshi, 25 km S of Shiqian, 1300m, 5.-9.VI.1997, Bolm (NHMB, cP). Fujian: 1♂: Kuatun, 2300m, 8.IV.1938, Klapperich (FMCh); 1♀: Yungan, 4.V.1932; T. C. Maa (BPBM). Hubei: 13♂♂, 16♀♀: Dashennongjia Nat. Res., Muyu, E slope 2000m, 12.-16.VI.1997, Bolm (NHMB, cP)1♀: Chinkiang, Reitter (FMCh).1♀: Chinkiang, 27.IV.1993, Rougemont (cRoug); 4♀♀ (cf. det.): Hangzhou, 21.-23.V.1985, Eastop Reitter (FMCh). Zhejiang: 2♂♂: Tienmushan, Reitter (FMCh); 1♀ (cf. det.): Hangzhou, (NHML, cP). Shanghai: teste Tang et al. Jiangsu: 1♀: Chinkiang, Reitter (FMCh).1♀: Nanjing Zijinshan, 8.V.1996, Rougemont (cRoug); 1♀: Suzhou, 9.IX.1994, Rougemont (cP). Anhui: ♀:Guniujiang, 320-380m, 29.IV.2005 (SHNU). Hubei: 3♂♂, 6♀♀: Dashennongjian Nat. Res., Muyu E slope 2000m, 12.-16.VI.1994, Bolm (NHMB, cP). Shaanxi: 1♀ (cf. det.): Xian, 18.IX.1980, Hammond (BMNH). Shanxi: teste ZHANG et al.

B e m e r k u n g : Diese Art ist in ihren Proportionen bemerkenswert variabel und deshalb auch mehrfach beschrieben worden. Außer in China lebt sie auch in Korea, Japan und in Russland (Ferner Osten). Bemerkenswert ist es, dass sich unter den Typen des *S. sinensis* L. BENICK auch ein japanisches Stück (Karatsu) befindet!

Stenus kuatunensis L. BENICK 1942

Stenus kuatunensis L. BENICK 1942: 63; PUTHZ 1970: 31.

M a t e r i a l : CHINA: Fujian: 1♂: Kuatun, 27.40'N, 117.40'E, 2300m, 28.II.1938, Klapperich (FMCh).

B e m e r k u n g : Diese Art ist bisher nur von ihren Typen bekannt.

Stenus proclinatus L. BENICK 1922

Stenus proclinatus L. BENICK 1922: 177; PUTHZ 1970: 305; LI et al.2012: 85.
Stenus chinensis BERNHAUER 1931: 125.

M a t e r i a l : CHINA: Zhejiang: 2♀♀: Haining (NHML, FMCh; Typen von *S. chinensis*); 5♂♂, 5♀♀: Ping-hou island near Zhapu, 100 km ENE Hangzhou, 30°36.06'N, 121°08.31'E, debris from gravel beach, 18.VI.2007, Schülke (cSch, cP). Shanghai: 1♂: Woosung, Holmberg (ZMH, HT von *S. proclinatus*); 17♂♂, 28♀♀:Chongming Is., Baozheng, 30.IV.2007, Hu & Tang (SHNU, cP).

B e m e r k u n g : Diese Art ist bisher nur aus China bekannt.

Stenus mammops CASEY 1884

Stenus mammops CASEY 1884: 97; PUTHZ 1972a: 103; LI 1993: 26; NAOMI & PUTHZ 1994: 220.

M a t e r i a l : CHINA: Jilin: teste Li. KOREA: 1♂: Jangang-do, 24.IX.-1.X.1991 (Museum Kraków).

B e m e r k u n g : Ich kenne bisher keine Exemplare der Nominatform aus China, aber aus Russland (Sibirien, Ferner Osten), Korea und Japan. In Nordamerika ist die Art weit verbreitet.

Stenus mammops bulbicollis L. BENICK 1921

Stenus bulbicollis L. BENICK 1921: 151; PUTHZ 1972a: 104.
Stenus mammops bulbicollis; PUTHZ 1973: 49.

M a t e r i a l : CHINA: Heilongjiang: 1♂, 1♀: Lang Xian distr., Qing Yuan, 46°47.470'N, 129°03.523'E, 600-700m, 25.-29.V.2004, Cooter (IZCASB).

B e m e r k u n g : Diese Subspezies ist mir auch aus dem Fernen Osten Russlands bekannt.

Stenus asprohumilis ZHAO & ZHOU 2006 spec. propr.

Stenus asprohumilis ZHAO & ZHOU 2006: 284; PUTHZ 2008: 151 falsus.
Stenus puthzi; TANG & LI 2013: 4.

M a t e r i a l : CHINA: Shanxi: 1♂, 1♀: Haojia gou, 1630m, 2.VII.2004, Zhao; 2♂♂: Guandi mountain, Huihui gou, 1760m, 10.VII.2004, idem; 2♀♀: ibidem 1640-1680 m, 14.VII.2004, idem; 2♀♀: ibidem 1760m, 10.VUII.2004, idem; 1♂: Guandi mountain, Badao gou, 1800-1830m, 4.VII.2004, idem (alle im IZCASB); 1♀: Jiaochen Co., Pangquangou Nat. Res., Badaogan, 1950-1980m, 11.VI.2005, Wang (SHNU). Heilongjiang: 4♂♂, 8♀♀: Forest Center of Dongbei Forest University, Haerbin City, 8.VII.2004, Li & Huang (SHNU, cP). Ningxia: Jinyuan Co., Heshangpu Linchang (t. TANG & LI). Gansu: 1♂, 2♀♀: W Qinling Shan, 43 km N Chengxian, 34°08'24''N, 105°46'43''E, 1750m, moist valley with creek and ponds, meadow with *Artemisia*, 28.VII.2012, Schülke (CH 12-03) (cSch, cP).

B e m e r k u n g e n : Der Aedoeagus dieser Art weicht ebenso wie der des *S. puthzi* HROMÁDKA erheblich von denen der anderen Arten der *S. humilis*-Gruppe ab. Die Aus-

stülpspange des Medianlobus unterscheidet sich aber klar von der der genannten Art, außerdem ist die Apikalpartie des Medianlobus weniger gerundet (Abb. 29, vgl. Abb. 28). Diese Merkmale konnte ich aus der Abbildung von ZHAO & ZHOU nicht entnehmen, weshalb ich diese Art irrtümlicherweise zu *S. puthzi* synonymisiert habe.

Nachdem ich aber nun chinesisches Material aus den o. g. Provinzen gesehen habe, besteht kein Zweifel an der Artberechtigung des *S. asprohumilis*, der hier also revalidisiert wird. Er unterscheidet sich auch äußerlich klar von *S. puthzi*, wie aus der Bestimmungstabelle zu entnehmen ist.

S. puthzi ist bisher nur aus dem Primorkij Kraj, Russland bekannt, könnte aber auch im nordöstlichsten China vorkommen.

Stenus ruralis ERICHSON 1840

Stenus ruralis ERICHSON 1840: 697; L. BENICK 1922: 162; PUTHZ 1974a: 438; ZHANG et al.1991: 106; LI 1993: 26.

M a t e r i a l : CHINA: Shaanxi: 1♂, 1♀: Taibaishan, 20 km S Wangzhuangbu, 1200m, 23.-26.VII.1998, Bolm (NHMB). Shanxi: 3♂♂, 6♀♀: Ningwu Co., Ximafang, 1430m, 4.IX.2011, Pan & Peng (SHNU). Jilin: 1♂: Bai He, 750-800m, 42°24.082'N, 128°06.431'E, 1.-6.VI.2004, Cooter (ISCASB). Liaoning: 1♂: Yingkou Co., Daqing riv., 20.VII.1988, Ji (cP). Heilongjiang: teste Li.

B e m e r k u n g : Diese Art ist auch aus den umliegenden Ländern bekannt: Russland (Sibirien, Ferner Osten), Mongolei, Korea und Japan.

Stenus illotulus PUTHZ 1972

Stenus illotulus PUTHZ 1972b: 169; RYVKIN 2012: 16.

M a t e r i a l : CHINA: 1♂: Heilongjiang: Wuying Yichuan, 12.VII.2004, Li (SHNU).

B e m e r k u n g : Diese Art ist aus Russland (Sibirien, Ferner Osten) und der Mongolei bekannt.

Stenus raddei RYVKIN 1987

Stenus raddei RYVKIN 1987: 156; NAOMI & PUTHZ 1994: 219; RYVKIN 2012: 12.

M a t e r i a l : CHINA: Heilongjiang: 1♂: Island in the Sungari River, IX., G.I. Radde (ZMSP); 1♂: Wuying Yichun, 12.VII.2004, Li (SHNU).

B e m e r k u n g : Diese Art ist aus Heilongjiang und aus dem Fernen Osten Russlands beschrieben, inzwischen aber auch aus dem nördlichen Japan (Hokkaido) bekannt geworden. RYVKIN bemerkt (2012: 16), dass weder HERMAN (2001) noch SMETANA (2004) [recte: LÖBL & SMETANA] das chinesische Vorkommen der Art nennen ("Both authors seem to have misinterpreted the terra typica as a Russian territory."). Dieser Irrtum ist aber von Ryvkin selbst verursacht worden, weil er den Holotypus unter "Far East" nennt (p.156) und der Titel seiner Arbeit ausdrücklich nur "the Far East of the Soviet Union" nennt!

Stenus canaliculatus GYLLENHAL 1827

Stenus canaliculatus GYLLENHAL 1827: 501; PUTHZ 1967b: 78; RYVKIN 2012: 21.

M a t e r i a l : CHINA: Shanxi: 1♀: Taibaishan, 20 km S Wangzhuangbu, 1200m, 23.-26.VII.1998, Bolm (NHMB). KOREA: 1♂: Mt. Chonma-san, Pyonganbuku-to, 27.IX.1993, Kha et al. (cN).

B e m e r k u n g : Diese holarktische Art ist auch aus den nördlichen und östlichen Ländern, die China umgeben, bekannt.

Stenus canosus RYVKIN 2012

Stenus canosus RYVKIN 2012: 28.

M a t e r i a l : CHINA: Xinjiang Uygur: 1♂: Zizhique, Tien Shan, Southern slope of Narat Mr. Ridge, Koktau Mts, right confluent of Koksu River, 3200m, 25.VII.2001, Saluk (ZMMU).

B e m e r k u n g : Diese Art ist bisher nur vom Holotypus, den ich nicht gesehen habe, bekannt.

Stenus illusor RYVKIN 1987

Stenus illusor RYVKIN 1987: 155; RYVKIN 2012: 35.

M a t e r i a l : CHINA: Jilin: 1♂: 30 km NE Baihe City nr. Hongsi, 650m, 17.VIII.1994, Jäch (16) (NHMW). Heilongjiang: 1♂: Lan Xian distr., Qing Yuan, 46°47.470'N, 129°03.823'E, 600-700m,, 25.-29.V.2004, Cooter (cP).

B e m e r k u n g : Diese Art war bisher nur aus dem Fernen Osten Russlands bekannt.

Stenus immigratus PUTHZ 2006

Stenus immigratus PUTHZ 2006: 187.

M a t e r i a l : CHINA: Taiwan: 17♂♂, 17♀♀: Ilan Hsien, Shen-Mi Lake, 1100m, 24°22.43'N, 121°44.12'E, large forest lake with extensive swamp edges, mixed "floating" vegetation among clumps of tall grass in swampy lake edges, 9.V.1995, A. Smetana (cSmet, cP).

B e m e r k u n g : Diese Art ist bisher nur von der o. g. Typenserie bekannt geworden.

Stenus melanopus (MARSHAM 1802)

Staphylinus melanopus MARSHAM 1802: 528.
Stenus melanopus; PUTHZ 1966b: 146; RYVKIN 2012: 44.

M a t e r i a l : CHINA: Liaoning: 1♀: 50 km SE Benxi, 200m, 26.IX.1994, Ji & Wang (58) (NHMW).

B e m e r k u n g : Diese Art ist aus dem europäischen Mittelmeerraum, West- und Zentraleuropa gut bekannt, wurde aber auch nach Nordamerika eingeführt. Sofern der chinesische Fund nicht auf einem unrichtigen Etikett beruht, bedarf der chinesische Fund der Verifizierung.

Stenus ageus CASEY 1884

Stenus ageus CASEY 1884: 116; PUTHZ 1974a: 438; LI 1993: 24.
Stenus dissociatus EPPELSHEIM 1893: 54.
Stenus parvulus L. BENICK 1914: 150.

LI nennt diese Art für Liaoning, Jilin und Heilongjian, Shanxi, Taiwan, Jiangsu, Shandong, Hebei, Hubei, Beijing und Tianjin. Ich habe bisher kein chinesisches Stück gesehen und möchte vorerst nur die ersten drei genannten Provinzen für wahrscheinlich halten. Die Art ist aus Russland (Sibirien, Ferner Osten) und Korea sicher bekannt, sie gehört zu den holarktischen *Stenus*-Arten.

Stenus incrassatus ERICHSON 1839

Stenus incrassatus ERICHSON 1839: 541; L. BENICK 1922: 162; SHAVRIN & PUTHZ 2007: 121.

M a t e r i a l : CHINA: Heilongjiang: 7♂♂, 6♀♀: Mt. Laohei, Wudelianchi, 14.VII.2004, Li (SHNU, cP). Nei Mongol: 1♀: Iershi Town, Aerhsan Forest Park, 20.VIII.2005, Li (SHNU).

B e m e r k u n g : Was die umliegenden Länder angeht, so ist diese Art bisher nur aus Russland (Sibirien) bekannt.

Stenus boops LJUNGH 1810

Stenus boops LJUNGH 1810: 158; L. BENICK 1922: 162; NAOMI & PUTHZ 1994: 219.

M a t e r i a l : CHINA: Jilin: 1♂: Baihe City, Changbaishan Res. St., 19.VIII.1994, Ji & Wang (25) (NHMW); 1♀: Baihe, 1.-6.6.2004, Cooter (ISCASB). Nei Mongol: 9♂♂, 6♀♀: Iershi Town, Aerhsan Forest Park, 19-20.VIII.2005, Li (SHNU); 6♂♂, 3♀♀: Kalaqinqi, Jinshanzhen, 28.VI.2006, Shi (SHNU).

B e m e r k u n g : Aus den umliegenden Ländern sind mir nur Meldungen aus Russland (Sibirien), der Mongolei und aus Japan (Hokkaido) bekannt.

Stenus morio GRAVENHORST 1806

Stenus morio GRAVENHORST 1806: 230; PUTHZ 1967b: 81; LI 1993: 25.

M a t e r i a l : CHINA: Shaanxi: 3♂♂, 5♀♀: Xian, VIII.1982, Rougemont (cRoug). Shanxi: 5♂♂, 10♀♀: Taibaishan, 20 km W Wangzhuangbu, 1200m, 23.-26.VII.1998, Bolm (NHMB, cP). Hebei:: 2♂♂: Chengde, 1.X.1992, Rougemont (cRoug) Qinghai: 2♂♂, 4♀♀: 6, 6 km NW Golmus, 2805m, 36°25.7'N, 94°51.2'E, 8.VII.2005, Hájek et al. (ZMP, cP); 4♂♂, 1♀: Daban Shan, 25 km ESE Menyuan, 2795m, 37°16'21.8''N, 191°52'7.4''E, 6.VII.2011, Wrase & Schülke (22A) (cSch, cP). Liaoning: teste Zhang et al. Heilongjiang: teste Zhang et al. Gansu: 1♀: Xinlong Shan, ca. 70 km S Lanzhou, 225-2380m, 7.VIII.1994, A. Smetana (cSmet). KOREA: 1♂: Dongha-ri distr., Hiesan, IX.1971, Pawłowski (cP).

B e m e r k u n g : Diese sehr variable Art ist über die gesamte Holarktis verbreitet, auch aus Russland (Sibirien, Ferner Osten), der Mongolei und Korea bekannt.

Stenus melanarius melanarius STEPHENS 1833

Stenus melanarius STEPHENS 1833: 299; PUTHZ 1967b: 77; PUTHZ 1970: 31; ZHANG et al.1991: 106; LI 1993: 25; TANG et al.2004: 83; PUTHZ 2012c: 1456f.; TANG & LI 2013: 5.
Stenus verecundus SHARP 1874: 81; WANG 1990: 76; ZHANG et al.1991: 106.
Stenus melanarius verecundus; L. BENICK 1941: 281; CAMERON 1949: 462; PUTHZ 1972c: 403; LI 1993: 25.
Stenus walkeri BERNHAUER 1931: 126.
Stenus orientalis BERNHAUER 1931: 127.

M a t e r i a l : CHINA: Sichuan: 1♀: Mt. Yuling, Mader (Niederöst. Landesmuseum); 2♀♀: ca. 4 km E Ya'an City, 650m, 7.VI.1996, Ji & Wang (CWBS 219) (NHMW); 3♂♀, 3♀♀: Beibei: Chonqing City, 14.X.2006, Liu (SHNU); 1♀: Mt. Emei, 600-1050m, 5.-19.V.1989, Bocák (ZMP); 1♀: Jinsha River Valley, 1400m, 26°24'N, 101°28'E, 21.V.1993, Bolm (NHMB). Yunnan: 4♂♂, 8♀♀: 100 km W Kunming, Diaolin Nat. Res., 22.V.-2.VI.1993, Jendek & Sousa (NHMW, cP); 1♂: Kunming city, Xishan, 6.VIII.1987, Li (cP); 1♀: Yuxi Co., Yuanjiang, 1300m, 23.III.1955, Kryzhanovski (cP). Guizhou: 1♀: Foodingshan, Ganshi, 25 km S Shiqian, 1300m, 5.-9.VI.1997, Bolm (NHMB); 1♂, 1♀: Jiangkou Co., ca. 50 km SW Jiangkou, Shidon vill., Guanhe riv., ca. 650m, 27°32'63''N, 108°36'45''E, 29.VI.2001, Schillhammer (20) (NHMW, cP). Guangdong: 1♀: Guangzhou City Botanical Garden, 27.X.2001, Jäch et al. (CWBS 448) (NHMW). Hainan: 2♂♂: between Wuzhi Shan village and Wuzhi Shan Resort, 600m, 18.I.1996, Jäch (196) (NHMW); 4♂♂, 5♀♀: Mao'an, rice fields, 250m, 18.I.1996, idem (NHMW, cP); 2♂♂, 1♀: 10 km S of Guanpo, 1600m, 17.-23.VII.1998, Bolm (NHMB, cP). Fujian: 2♂♂, 2♀♀: Shaowu,

1937, Klapperich (FMCh); 2♂♂, 1♀: Kwangtseh, 13.IX.1937, Klapperich (FMCh, cP); 1♀: Kuatun, 1938, Klapperich (FMCh); 1♂, 1♀: Changting, Hotien, IV.1941, T.C. Maa (BPBM); 1♀: Yungding, 10.VIII.1940, idem (BPBM). Taiwan: Taipei Hsien: 1♀: Loloshan, 21.V.1980, H. Makihara (cN); 2♂♂, 2♀♀: near Yangmingshan, 24.VII.1983, Y. Shibata (cSh); 1♂, 1♀: Neismangchi, 28.VIII.1977, K. Matsuki (cSh); 1♀: Near Tzeen, 11.VIII.1977, idem (ibidem); 2♂♂: near Yungho, 29.III.1974, idem (ibidem, cP); 1♂: Wulai, 28.VIII.1971, M. Nishikawa (cSh). Taoyuan Hsien: 11♂♂, 5♀♀: near Mt. Lalashan, 1600m, 24., 25.VII.1978, 23.VII.1982, 2.VIII.1983, 1.VIII.1985, Y. Shibata (cSh, cP); 3♂♂, 5♀♀: Mt. Lalashan, 17.IV.1981, H. Takemoto (cN, cP); 3♂♂, 1♀: Takuanshan Forest, 1600m, 17.IV.1990, A. Smetana (T 4)(cSmet, cP); 3♀♀: ibidem, 1650m, idem (T 5). Ilan Hsien: 1♂, 1♀: Chihtuan, 18.IV.1981, H. Takemoto (cN); 2♀♀: Chyr Duan, 1200m, L. Lesage (cSmet); 18♂♂, 5♀♀, ibidem 1100m, 18.IV.1990, A. Smetana (T 8) (cSmet, cP); 2♀♀: ibidem, 19.IV.1990, idem (T 9) (ibidem); 3♀♀: ibidem, 1650m, idem (T 5) (ibidem); 39♂♂, 16♀♀: Taipingshan, 1820m, 15.VII.1993, A. Smetana (T 154) (cSmet, cP); 28♂♂, 41♀♀: ibidem (T 153) (idem) (ibidem); 22♂♂, 20♀♀: ibidem, 1880m, 14.VII.1993, idem (T 152) (ibidem); 16♂♂, 12♀♀: Shen-Mi Lake, 24°22'43''N, 121°44'12''E, 1100m, 9.V.1995, idem (T 175) (ibidem); 1♂: ibidem (T 177) (ibidem); 2♀♀: Fushan Botanical Garden, 8.-11.IV.2002, O. Merkl (TMB); 1♂, 2♀♀: Mingchyh Forest Recreation Area, 1200m, 5.IV.2002, Fábian & Merkl (TMB). Taichung Hsien: 9♂♂, 5♀♀: Anmashan, 2120m, 1.V.1990, A. Smetana (T 36) (cSmet, cP); 7♂♂, 5♀♀: ibidem, 2150m, 13.V.1992, idem (T 129) (ibidem). Nantou Hsien: 1♂: Nanshanchi, 5.IV.1978, T. Niizato (cN); 1♂: near Nanshanchi, 31.III.1982, Y. Shibata (cSh); 1♂: near Meifeng, 2150m, 13.VIII.1981, idem (ibidem); 1♂: ibidem, 2130m, 10.VII.1993, A, Smetana (T 199) (cSmet); 1♀: Nankaoshan trail, 2050-2150m, 8.V.1992, idem (T 120) (ibidem); 1♂: Shuantung, 150m, 21.IV.1990, idem (T 14) (ibidem); 1♀: Sungchuankang, 3.VIII.193, Y. Shibata (cSh); 2♀♀: near Hohuanshan, 3100m, 1.VIII.1983, Y. Shibata (cSh). Hualien Hsien: 5♂♂, 6♀♀: Taroko National Park, Duodyatunshan, 2650m, 8.V.1990, A. Smetana (T 46) (cSmet, cP); 1♂: ibidem, 13.V.1990, idem (T 56) (ibidem); 1♀: ibidem, Nanhushi Hut, 2200m, 11.V.1990, idem (T53) (ibidem); 2♂♂, 3♀♀: near Juisui-spa, 19.VIII.1971, 26.III.1980, 29.III.1986, Y. Shibata (cSh, cP); 1♂, 2♀♀: Juisui, 29.III.1984, Idem (ibidem). Chiayi Hsien: 1♂, 1♀: Shenmu, 21.V.1980, H. Makihara (cN); 1♂: Alishan, Sister Ponds, 2180m, 26.IV.1990, A. Smetana (T 24) (cSmet); 3♂♂, ♀♀: Alishan, 7., 8.VIII.1970, 2.VIII.1973, Y. Shibata (cSh, cP). Taitung Hsien: 2♂♂: Hsinkangshan above Chengkung, 800m, 27.IV.1995, A. Smetana (T 168) (cSmet); 1♂, 2♀♀: ibidem, 17.IV.1998, idem (T 180) (ibidem); 1♂, 1♀: ibidem, 550-60m, 22.IV.1998, idem (T 187) (ibidem); 1♀: near Kuanshan, 28.III.1980, Y. Shibata (cSh). Hunan: 9♂♂, 11♀♀: SW Huitong, Umg. Guangping, 750m, 4.XI.1993, Schillhammer & Ji (10, 10a) (NHMW, cP). Jiangxi: 3♂♂, 1♀: W Jinggang Shan, Ciping env., 2.-14.VI.1994 (NHMW, cP).). Zhejiang: 1♂: Haining, Walker (NHML); 1♀: Chusan Is., [=Zhushan] Walker (NHML)1♂: "Da-laen-saen bei Nong-po", Walker (FMCh); 1♀: "Ta-maon", Walker (FMCh). Shanghai: 4♂♂, 5♀♀: Shanghai, 12.VII.1942, E. Suenson (ZMK, cP). Jiangsu: 5♂♂, 3♀♀: Chinkiang, Reitter (FMCh, cP). Anhui: 1♂: Dabieshan, 65 km SW Huoshan, 1600m, 17.-23.VII.1998, Bolm (NHMB). Henan: 1♂: 10 km S Guanpo, 1600m, 17.-23.VII.1998, Bolm (cP). Shaanxi: 1♂: River bank at Autoroute 100 km 65, 57 km W Xian, 34°09'N, 108°20'E, 6.VIII.1995, Schülke (cSch); 23♂♂, 21♀♀: 7 km E of Zhouzi, Autoroute 100 km 72, 400m, river bank, 24.VIII.1995, Schülke, Pütz (cSch, cP); 1♂, 1♀: Wei He bank near bridge on Autoroute to Xian Airport, 15 km N Xian, 400m, 34°24'N, 108°17'E, 22.VIII.1995, Pütz (coll. Pütz). Shanxi: 1♂: Qin Ling Shan, mountain W pass at Autoroute km 70, 47 km S Xian, 2500-2600m, 33°51'N, 108°20'E, 26.-27.VIII.1995, Pütz (cSch); 1♂, 4♀♀: Yongi, V.2000, Kučera (coll. Feldmann, cP); 1♂: Taibaishan, 1200m, 20 km S Wangzhuangbu, 23.-26.VII.1998, Bolm (NHMB). Beijing: 1♂: Badoling, 9.IX.1980, Hammond (NHML); 2♀♀: Beijing N suburbs, 30.VIII.1980, idem (NHML); 1♀: Wofuci, 5.IX.1980, idem (NHML); 2♂♂, 1♀: Beijing, O. Majzlan (NHMW); 1♂: 40 km NW Beijing, Fragrant Hill Park, West Mountains Nat. Res., 1.VII.1992, Papp (TMB). Tianjin: 3♂♂: Ji-Xian, 24.-25.VII.2000, Kučera (coll. Feldmann, cP). Liaoning: 4♂♂, 1♀: Dashiqiao, Yingkuo, 13.VIII.1988, Li (coll. Li, cP). Jilin: 1♂, 2♀♀: 80 km SE Baihe City, Yuan Chi, 1100m, 18.VIII.1994, Jäch et al. (20, 21) (NHMW); 2♂♂: 6 km W Baihe City, Toudao Baihe, 17.VIII.1994, idem (14), ibidem; 1♀: 10 km SE Baihe City, 18.VIII.1994, idem (24), ibidem; 1♂, 1♀: Baihe City, Changbaishan Res. St., 19.VIII.1994, idem (25), ibidem; 2♂♂, 1♀: env. Baihe City, 700m, 15.VIII.1994, idem (4), ibidem. Heilongjiang: 1♂: Erlungshan, 6.VI.1965, Hammond (NHML). Ningxia: Longde Co., Sutai Linchang, 2200m (t. TANG & LI).

B e m e r k u n g : Diese über die gesamte Holarktis verbreitete Art ist sehr variabel, was die Proportionen ihrer Körperteile und was ihre Skulptur angeht. Unterschiede im Bau des Aedoeagus, die eine Differenzierung der verschiedenen Populationen unterstützen würden, habe ich nicht finden können (vgl. meine Ausführungen dazu 2012c). Was die Dichte (manchmal sogar Rugosität) der Skulptur angeht, so beobachtet man jedoch einen signifikanten Gradienten der südwestlichen und der südlichen Populationen: s. unten.

Stenus melanarius annamita FAUVEL 1895

Stenus annamita FAUVEL 1895: 207; PUTHZ 1969: 2.
Stenus melanarius annamita; PUTHZ 1971b: 212; PUTHZ 1981: 5.
Stenus griseolus L. BENICK 1929: 85.

M a t e r i a l : CHINA: Yunnan: 3♂♂: 50 km SW Mokiang, 400m, 25.III.1955, Kryzhanovskij (ZMSP, cP); 3♀♀: Yuankiang, 1300m, 23.III.1955, idem, ibidem; 2♂♂, 1♀: Kun-ming [=Yunnanfu], 1900m, 25.III.1955, Popov (ibidem); 1♀: Baoshan pref., mountain range 14 km E Tengchang, 1850m, 25°00.28'N, 98°38.07'E, field edge, 1.VI.2007, Wrase (16) (cSch); 1♂, 2♀♀: Baoshan pref., mountain range 22 km S Tengchang, 1750m, 24°49.29'N, 98°29.27'E, sloamy banks of fishpond, 2.VI.2007, idem (18) (cSch, cP); 1♂: Baoshan pref., Longchuan river bank, 24 km SE Tengchang, 1210m, 24°53.32'N, 98°40.34'E, sandy river bank, 31.V.2007, Schülke (cSch); 2♂♂: Baoshan pref., Gaoligong Shan, 33 km SE Tengcheng, 2100-2200m, 24°51.32'N, 98°45.36'E, 31.V.2007, Schülke, Wrase (14) (cSch); 1♂: Gaoligong Shan, 19 km SE Kambaiti pass, 45 km NW Tengchang, 1700-1800m, 25°21'13.29''N, 98°13'39.54''E, primary forest, 29.VIII.2009, Wrase (15B) (cSch); 2♂♂, 5♀♀: Gaoligong Shan, road to Kambaiti pass, 1930m, 22, 5 km NW Tengchang, 25°10'42.04''N, 98°20'12.0'E. creek bank with vegetation, 29.VIII.2009, idem (17), ibidem; 3♀♀: Lincang pref., 27 km N Lincang, Nanding He river bank, 1108m, 24°07'44.2''N, 100°04'32.0'E, loamy alluvial soil/gravel, partly grown, 7.IX.2009, idem (34), ibidem; 1♀: Lincang pref., river bank 5 km NE Yunxiang, 1053m, 24°27'45.1''N, 100°10'37.8''E, washed from gravel and sand, 12.IX.2009, Schülke (CH09-46) (cSch); 4♂♂, 2♀♀: Tengchong, Laifeng Shan Nat. For., 1700m, 25°01.1'N, 98°29.1'E, Hájek & Růžička (NHMP, cP); 2♂♂: Bali Bai Auton. Pref. Diancang Shan, 45 km NNW Dali, 2376m, 26°02.28'N, 99°54.41'E, 29.V.2007, Schülke, Wrase (10) (cSch, cP); 3♂♂, 7♀♀: Dali, Lake Shore, 2000m, 9.-10.IV.1999, Schawaller (SMNS, cP); 10♂♂, 12♀♀: Dali Bai Auton. Pref., 4 km E Dali old town, shore terrain of Er Hai Lake, 2020m, 25°42'N, 100°01.5'E, embarkment, vegetable debris, 27.VIII.2003, Schülke (C03-16), Smetana (C 137) (cSch, cSmet, cP). THAILAND: 11♂♂, 19♀♀: Nam Lang Fluss oberhalb Cave Lodge, Nord-Thailand, 12., 13.IV.1999, Kovač (SMF, cP). (LAOS: 1♂: Nam Ngum Dam, 1.V.1995, Ito (cP); 2♂♂, 3♀♀: Vientiane prov., Vientiane city, Don Chan, sand dune in Mekong river ca.160m, 24.-16.IV.2010, Hájek (NHMP, cP).

B e m e r k u n g : Exemplare von *Stenus melanarius* aus Sri Lanka, Indien, Nepal, Myanmar, Thailand, Laos, Malaysia und Indonesien (Sumatra bis Timore) sowie von den Philippinen sind weitläufiger punktiert als Exemplare aus anderen Arealen dieser polytypischen Art. Besonders deutlich wird das am Pronotum: bei *S. melenarius annamita* sind die Punktabstände in der Mitte größer als der halbe Punktdurchmesser, oft sogar größer als die Punkte; es kann dann hier eine kleine Glättung sichtbar werden. Die Stücke aus Vietnam, die ich auch hierher stelle, zeigen den Übergang zu dichter punktierten *S. melanarius*-Stücken. Aus China sah ich bisher nur eindeutige Stücke von *S. melanarius annamita* aus Yunnan.

Stenus gansuensis PUTHZ 2010

Stenus gansuensis PUTHZ 2010: 71.

M a t e r i a l : CHINA: Quinghai: 1♀: Lang Shi Dung Jing Qu (Park), 75 km NW Honggu, 2925m, 36°54'05.2''N, 102°21'07.1''E, creek valley on overgrown scree, *Populus* and *Betula* forest with

Rhododendron, litter sifted between rocks, 28.VI.2011, Schülke (cSch). Gansu: 1♀: Yonghai, ca.20 km SW Yuzhong, 2700-2800m, 9.VIII.1994, A. Smetana (C 34) (cSmet).

B e m e r k u n g : Diese Art der *Stenus brunnipes*-Gruppe ist bisher nur von den beiden o. g. Stücken bekannt.

Stenus pilosiventris Bernhauer 1915

Stenus pilosiventrris Bernhauer 1915: 70; Puthz 1967a: 81; Puthz 1968d: 213; Puthz 1970: 32; Puthz 1974a: 439; Zhang et al.1991: 106; Tang et al.2004: 86; Tang & Li 2013: 4.
Stenus bodemeyeri Bernhauer 1927: 92 (nec Bernhauer 1914).
Stenus bodemeyerianus Bernhauer 1929: 123 (nom. nov. für *S. bodemeyeri* 1927).
Stenus kinkiangensis Bernhauer 1939: 588; Puthz 1968d: 212.

M a t e r i a l : CHINA: Sichuan: 1♂, 1♀: Ya'an Pref., Baoxing Co., Jiajin Shan, Flusstal 3 km S Qiaoqi 78 km NNW Ya'an, 1950m, 30°40'N, 102°45'E, Schotterbank, Genist, 11.VII.1999, Schülke (cSch); 9♂♂, 5♀♀: Emeishan, Jinding, 29°31'N, 103°20'E, 3000m, 20.VII.2012, Peng, Dai & Yin (SHNU). Hunan: 1♀: Laoyang, 18.X.1993, Rougemont (cRoug). Jiangxi: 1♂, 3♀♀: Chinkiang (NHML, FMCh). Shanghai: 3♂♂, 4♀♀: Shanghai, 28.V.1942, E. Suenson (cP). Shanxi: 3♂♂, 2♀♀: Yongli, V.2000, Kučera (coll. Feldmann, cP). Shaanxi: 12♂♂, 11♀♀: Bank of Wie He river near Autoroute to Xian Airport, 15 km N Xian, 400m, 34°24'N, 108°55'E, 22.VIII.1995, Schülke, Pütz (cSch, cP). Hebei: 1♂, 1♀: Yongnian, 36°47'N, 114°30'E, VI-XI.1985, D-Vac & Barber traps, Li (cSch). Beijing: 2♂♂: Beijing, in the city, 2.X.1966, Hammond (NHML); 1♂, 1♀: International Airport, 17.V.1997, Pütz (coll. Pütz, cP); 2♂♂: Xishan, IX.1992, Rougemont (cRoug, cP). Liaoning: 1♂: Dashiqiao, Yingkou, 8.VI.1988, Li (coll. Li). Heilongjiang: 1♀: Qing Yuan, ca. 30 km S Lang Xian, 600-700m, 46°47.470'N, 129°03.823'E, 25.-29.IV.2004, Cooter (IZCASB). Ningxia: Jinyuan Co., Sutai Linchang, 2300m (t. Tang & Li). Gansu: 1♀: Dalijia Shan, 46 km W Linxia, 2980m, 10.VII.1994, A. Smetana (C 5) (cS).2♀♀: "China" (cP). Shandong: 3♂♂, 3♀♀: Lvnan, Wofosi park, 8.VI.2004, Zhu (SHNU). Hubei: 2♂♂, 1♀: Shennongjia, 6.VIII.2002, Li & Tang (SHNU). Zhejiang: 1♂: Lin'an, Tianmushan, 7-12.VIII.2000, Li (SHNU); 3♀♀: Longwangshan, Qianmutian, 24.V.2009, Fen & Yin (SHNU). Jiangsu: 5♀♀: Xuzhou, Xinyi, 9.VII.2009, Yuan (SHNU).

B e m e r k u n g : Mangels ausreichenden Materials habe ich diese Art 1968d fälschlich zu *S. hirtiventris* Sharp synonym gestellt, der erheblich schmälere und kürzere Elytren besitzt. *S. kinkiangensis* ist aber mit *S. pilosiventris* konspezifisch. - Diese Art ist auch aus Russland (Ferner Osten), der Mongolei, Korea und Japan bekannt.

Stenus hirtiventris Sharp 1889

Stenus hirtiventris Sharp 1889: 328; Naomi 1989: 37.

M a t e r i a l : CHINA: Shanxi: 12♂♂, 31♀♀: Ningwu Co., Ximafang, 1430m, 4.IX.2011, Peng (SHNU). Shaanxi: 1♀: Hanzhong, Nanzheng, Yuanba, Liping N. R., 32°50'N, 106°36'E, 1400-1600m, 15.VII.2012, Chen, Ma & Zhao (SHNU). Zhejiang: Tianmushan, 7-9.V.1998, Li (SHNU).

Stenus immarginatus Mäklin 1853

Stenus immarginatus Mäklin 1853: 192; Puthz 1974c: 112; Naomi 1998: 103.
Stenus variabilis Puthz 1968d: 207, 209.

M a t e r i a l : Shanxi: 1♂, 1♀: Datong City, Datong forest park, 20.VIII.2006, Wang (SHNU); 1♂, 3♀♀: Ningwu Co. Ximafang, 1430m, 31.VIII.2011, Peng (SHNU). Hebei/Nei Mongol: 2♀♀: pass Chengde-Chifeng, 41.6'N, 118.2'E, 30.-31.V.2002, J. Turna (NHMW).

B e m e r k u n g : Diese holarktische Art ist auch aus Russland (Sibirien, Ferner Osten und Japan bekannt.

4. Key to the *Stenus* species of China (part 3)

1 Tarsal segment 4 simple 2
- Tarsal segment 4 bilobed 199
2 Abdominal segments 3-6 with distinct paratergites 3
- Abdominal segments 4-6 without paratergites, can be thread-like margined 196
3 Base of abdominal tergites simple 4
- Base of abdominal segments with short carinae 154
4 Larger species, FB >1.9mm 5
(key see in revision part 1: Philippia 13: 193-195, 2008)
- Smaller species, FB ≤1.9mm 55
(key see in revision part 2: Philippia **15**: 116-119, 2012)
154 Base of abdominal tergites with 3 short carinae 155
- Base of abdominal tergites with 4 short carinae 183
155 Sternum 9 acute apicolaterally (figs 1, 2), mostly larger species.................................156
- Sternum 9 serrate apicolaterally (fig. 3), smaller species (*S. humilis*-group). Some of the species of this group are variable in the elytral proportions. In some cases identification is only possible by examining the aedeagus. Note: Some species which have no distinct basal carinae of abdominal segments strongly resemble micropterous/apterous species of the *S. humilis*-group (*S. qionglaimontium* PUTHZ, *M. xuemontium* PUTHZ and *S. gaoershimontis* PUTHZ: see "revision part 2); these species have a strongly bump-like elevated median portion of frons and in the median lobe two separate expulsion hooks instead of an expulsion clasp as the species of the *S. humilis*-group 176
156 Tergite 10 with a spot of short and shiny pubescence. Smaller species (*S. circularis*-group) 157
- Tergite 10 without a spot of short and shiny pubescence (*S. clavicornis*-group)..........159
157 Head narrower than elytra. ♂: Apex of median lobe acute (fig. 5, PUTHZ 1968).1.8-2.5mm (FB 1.3-1.4mm). China (Sichuan, Guizhou, Zhejiang, Shanghai, Jiangsu, Shaanxi, Shanxi, Hebei), Laos, Japan ....*S. sexualis* SHARP
- Head as broad as or broader than elytra. ♂: Apex of median lobe with a small knob. 3.0-4.0mm (FB 1.7-1.9mm). China (Yunnan, Guangxi), Myanmar, Thailand, Laos, Vietnam, Malaysia (Selangor, Perak, Pahang, Sabah), Indonesia (Sumatra, Siberut, Java)... *S. megacephalus* CAMERON
158 Elytra each with a reddish-yellow spot. (Note: this spot may become indistinct, therefore 1 species is listed here twice) 159
- Elytra without a reddish-yellow spot 161
159 Elytral spot in about middle of elytra (fig. 4). ♂: Metafemora simple 160
- Elytral spot in posterior half of elytra (fig. 5). ♂: Inside of metafemora densely set with long setae. E (fig.18). 4.8-6.0mm. China (Sichuan, Shaanxi)...................................
.... *S. lanuginosipes* PUTHZ
160 Head broader (HW: EW >0.88). ♂: E (fig.10). 4.8-6.3mm (FB 2.4-2.7mm). China (Fujian, Hubei, Jiangxi, Shaanxi, Shandong, Beijing, Gansu), Japan ....
.... *S. calliceps* BERNHAUER
- Head less broad (HW: EW <0.86). ♂: E (fig.17). 4.5-5.5mm (FB 2.3-2.5mm). China (Yunnan), N India, Pakistan, Nepal).. *S. kraatzi* BERNHAUER
161 Paratergites less broad, directed ventrad, paratergite 4 at most as broad as antennal segment 1 162

- Paratergites broader, directed horizontally or dorsad, paratergite 4 broader than antennal segment 1 165

162 Elytra very densely punctate...163

- Elytral sculpture strongly rugose/vorticose 164

163 Last tergites reticulate. see ♂ 160 .... *S. calliceps* BERNHAUER

- Last tergites without reticulation. ♂: E (fig.14). 4.0-5.0mm (FB 2.1-2.4mm) China (Sichuan, Guizhou, Hongkong, Fujian, Taiwan, Hubei, Zhejiang, Henan. Shaanxi, Shanxi, Beijing), Japan, Korea, Russia (Far East) .... *S. distans* SHARP

164 Head broader than elytra, paratergites indistinctly delimited, extinguishing. ♂: E (fig.21). 4.5-5.2mm (FB 2.2mm). China (Taiwan) .... *S. pseudolus* PUTHZ

- Head narrower than elytra, paratergites narrow but distinctly delimited. ♂: E (fig. 7). 4.0-5.5mm (FB 2.7mm). China (Taiwan, Hainan, Guangdong, Hongkong, Fujian, Chongqing, Jiangsu), Vietnam, Japan....................................... *S. formosanus* L. BENICK

165 Legs predominantly reddish...166

- Legs black or predominantly dark brown to black...172

166 Smaller, FB <2.2mm...167

- Larger, FB ≥2.2mm 169

note: *S. sauteri* BERNHAUER (E: fig. 13), known from Russia (Far East) and Japan, would run here

167 Elytra with a small rosetta of curved sulci medially. ♂: Metafemur with a basal spine (fig. 6). E (fig.16). 3.8-4.5mm (FB 2.0mm). China (Sichuan, Yunnan) .... *S. spinulipes* PUTHZ

- Elytra without a small rosetta medially 168

168 Abdominal punctuation coarser, punctures on tergite 7 larger or as large as basal cross section of antennal segment 3.♂: Metafemora without or with a basal spine 169

- Abdominal punctuation finer, punctures on tergite 7 smaller than basal cross section of antennal segment 3.♂: Metafemur with a basal spine. E (fig.20). 3.0-3.8mm (FB 1.8-1.9mm). China (Heilongjiang), Russia: Siberia, Far East), Japan .... *S. amurensis* EPPELSHEIM

169 Abdominal punctation very coarse and very dense, punctures on tergite 7 about as large as medial cross section of antennal segment 3.♂: E (fig.24). 3.8-4.5mm (FB 2.0-2.2mm). China (Henan, Shaanxi, Shanxi, Hebei, Beijing, Jilin, Heilongjiang, Ningxia, Gansu, Nei Mongol), Russia (Siberia, Far East), Mongolia, Korea .... *S. secretus* BERNHAUER

- Abdominal punctuation less coarse and less dense, punctures on tergite 7 distinctly smaller than medial cross section of antennal segment 3. ♂: E (fig.15). 3.6-4.4mm (FB 1.8-2.1mm). China (Shanxi, Beijing, Jilin, Qinghai, Gansu), Russia (Siberia), Mongolia, Alaska, Yukon Territory.............................. *S. kamtschaticus* MOTSCHULSKY

170 Head broader (HW: EW >0.88). Mostly smaller. ♂: E (fig. 9). 4.0-5.5mm (FB 2.1-2.5mm). China (Liaoning, Heilongjiang), holarctis.................... *S. clavicornis* (SCOPOLI)

- Head less broad (HW: EW <0.87) Mostly larger...171

171 Punctation of pronotum and elytra less dense, not confluent. ♂: Sternites 3-6 with conspicuous long lateral brushes, apical portion of median lobe deeply emarginated. 5.0-5.5mm (FB 2.7-2.8mm). China ("NE China", Heilongjiang), Russia (Far East), Japan... *S. indagator* EPPELSHEIM

- Punctation of pronotum and elytra denser, occasionally confluent. ♂: Sternites 3-6 without conspicuous lateral brushes; apical portion of median lobe broadened and shallowly emarginated. 4.6-6.0mm (FB 2.8mm). China (Heilongjiang), Russia (Far East).. *S. ussuriensis* RYVKIN

172 Larger, FB 2.2-2.8mm 173

- Smaller, FB <2.2mm....174

note: *S. taigae* POPPIUS (Russia: Siberia, Far East, E: fig.11) and *S. intrusus* CASEY (Russia: Siberia, Far East, E: fig.12) would run here

173 Interstices of abdominal punctuation shallowly reticulate. Longitudinal furrows of frons deep and sharp, median portion strongly elevated. ♂: Apex of median lobe deeply excised. 4.5-6.5mm (FB 2.6-2.8mm). China (Shanxi, Heilongjiang, Ningxia), holarctis .... *S. juno* (PAYKULL)

- Interstices of abdominal punctuation smooth. Longitudinal furrows of frons shallow, median portion shallowly elevated. ♂: Apex of median lobebroadly rounded (fig. 8). 3.6-5.8mm (FB 2.1-2.6mm). China (Sichuan, Xizang, Qinghai, Gansu, Xinjiang), Kazakhstan, Turkmenistan, Tadzhikistan, Uzbekistan, Kyrgyzstan, Iran, Afghanistan, Pakistan, Ladakh, Kashmir, SE Russia .... *S. mongolicus* EPPELSHEIM

174 Pronotum and elytra denser punctate, interstices much smaller than halfdiameter of punctures. ♂: Apex of median lobe with distinct setae (figs 13, 19, 20, 22, 24) 175

- Pronotum and elytra less dense punctate, interstices nearly as wide as half diameter of punctures or wider. ♂: Apex of median lobe without distinct setae (fig.23). 3.5-3.8mm (FB 1.8-2.1mm). China (Zhejiang, Shanghai, Jiangsu, Henan, Shaanxi, Shanxi, Tianjin, Hebei, Beijing, Liaoning, Heilongjiang), Korea .... *S. lewisius pseudoater* BERNHAUER

175 ♂: E (fig.22). In average larger. 3.3-4.0mm (FB 1.9-2.0mm). China (Heilongjiang, Nei Mongol), northern holarctis ....*S. fasciculatus* J. SAHLBERG

- ♂: E (fig.19). In average smaller. 3.9-3.7mm (FB 1.6-1.8mm). China (Shaanxi, Shanxi, Beijing, Liaoning, Jilin, Heilongjiang, Qinghai, Nei Mongol), Russia (Far East)....*S. paradoxus* BERNHAUER

176 Elytra longer (EW: EL =1.00-1.12) 177

- Elytra shorter (EW: EL =1.14-1.35) 180

177 Smaller, 2.5-2.9mm (FB 1.5-1.7mm)....178

- Larger, 3.0-4.2mm (FB 1.7-2.1mm) 179

178 Elytral punctuation regular. ♂: Expulsion clasp of median lobe (fig. 31).2.5-2.9mm (FB 1.5-1.6mm). China (Liaoning, Jilin, Heilongjiang), Russia (Far East) ....*S. hammondi* PUTHZ

- Elytral punctuation occasionally irregular. ♂: Expulsion clasp of median lobe (fig. 34).2.7-2.9mm (FB 1.7mm). China (Fujian)....*S. kuatunensis* L. BENICK

179 Punctation of pronotum and elytra very dense, often slightly rugose. ♂: Expulsion clasp of median lobe (fig. 33). 3.0-4.0mm (FB 1.7-2.1mm). China (Guizhou, Fujian, Hubei, Jiangxi, Zhejiang, Shanghai, Jiangsu, Anhui, Shaanxi, Shanxi), Korea, Japan....*S. japonicus* SHARP

- Punctation of pronotum and elytra dense, not rugose, very regular. ♂: Expulsion clasp of median lobe (fig. 32). 3.3-4.2mm (FB 1.8-2.1mm). China (Zhejiang, Shanghai).... *S. proclinatus* L. BENICK

180 Abdominal punctuation coarser and denser, punctures on tergite 7 larger or about as large as basal cross section of antennal segment 3 181

- Abdominal punctuation less coarse, punctures on tergite 7 smaller than basal cross section of antennal segment 3, interstices distinctly wider than half diameter of punctures. ♂: Expulsion clasp of median lobe (fig. 35). 3.0-3.5mm (FB 1.6-1.7mm). China (Heilongjiang), Russia (Far East)....*S. mammops bulbicollis* L. BENICK

181 Elytra very short (EW: EL ~1.30). ♂: E with expulsion clasp of median lobe (fig.28). 3.0-3.4mm (FB 1.6-1.7mm). Russia (Far East)....[*S. puthzi* HROMADKA]

- Elytra less short (EW: EL ≤1.20)....182

182 Fore parts matt, punctuation extremely dense, abdominal punctuation coarser and denser. ♂: E and expulsion clasp of median lobe (fig. 29). 3.3-4.1mm (FB 1.6-1.7mm). China (Shanxi, Heilongjiang, Ningxia, Gansu) .... *S. asprohumilis* ZHAO & ZHOU

- Fore parts slightly shiny, punctuation (although very dense) slightly less dense, abdominal punctuation less coarse and less dense. ♂: Expulsion clasp of median lobe (fig. 36). 3.0-3.5mm (FB 1.6-1.7mm). China (?Heilongjiang), Korea, Russia (Siberia, Far East), North America .... *S. mammops mammops* CASEY

183 Segment 1 of maxillary palpi dark briown to black; pubescence of elytra conspicuous, silvery, tortuous. Apicolateral tooth of sternum 9 strongly curved inwards (fig. 2). ♂: E (fig. 39). 3.0-4.0mm (FB 1.8-2.0mm). Palaearctic, China (Shaanxi, Shanxi, Jilin, Liaoning, Heilongjiang), Russia (Siberia, Far East), Korea, Japan.... .... *S. ruralis* ERICHSON

- Segment 1 of maxillary palpi yellow or reddish yellow; pubescence of elytra inconspicuous. Apicolateral tooth of sternum 9 nearly straight or less curved inwards. ♀: With or without sclerotized spermatheca 184

184 Pronotum with a longitudinal furrow medially (furrow may become very narrow and sometimes slightly distinct). ♀: With a distinctly sclerotized spermatheca (figs 25, 26) 185

- Pronotum without a longitudinal furrow medially. ♀: With or without a distinctly sclerotized spermatheca 191

185 Frons without longitudinal furrows 186

note: *S. vinnulus* CASEY, E (fig. 49) (northern holarctic; Russia: Siberia, Far East) would run here

- Frons with ± distinct longitudinal furrows 189

186 Tergite 7 deeply and densely reticulate. ♂: E (fig. 48). 3.5-4.5mm (FB1.8-2.0mm). China (Liaoning, Heilongjiang), Russia (Siberia, Far East), Mongolia .... *S. illotulus* PUTHZ

- Tergite 7 without or only with very shallow reticulation 187

187 Anterior margin of labrum simple. Punctation of forebody coarser, punctures of frons distinctly smaller than apical cross section of antennal segment 2.♂: E (fig. 46).2.9-3.5mm (FB 1.6-1.8mm). China (Heilongjiang), Russia (Far East), Japan .... *S. raddei* RYVKIN

- Anterior margin of labrum with a small notch (difficult to ascertain). Punctation of fore body less coarse, punctures of frons about as large as apical cross section of antennal segment 3.Two species which should be identified by their aedeagus 188

188 ♂: E (fig. 44), apical portion of median lobe less pointed. ♀: S (fig. 26) 2.7-4.3mm (FB 1.6-1.9mm). Holarctic, China (Shanxi) .... *S. canaliculatus* GYLLENHAL

- ♂: E (fig. 45), apical portion of median lobe more pointed. 4.0mm (abdomen extended) [from RYVKIN 2012]. China (Xinjiang Uiguhr) .... *S. canosus* RYVKIN

189 Pronotum broader as long or as broad as long. ♂: E (fig. 50). ♀: S (fig. 25).2.3-3.4mm (FB 1.6-1.8mm). Europe (holomediterraneous), E North America (introduced). China (Liaoning) .... *S. melanopus* (MARSHAM)

- Pronotum longer than broad 190

190 Larger: 4.0-4.8mm (FB 2.2-2.4mm). Head broader (HW: EW ≥0.84). ♂: E (fig. 43). China (Heilongjiang), Russia (Far East) .... *S. illusor* RYVKIN

- Smaller: 2.9-4.0mm (FB 1.8-1.9mm). Head less broad (HW: EW ≤0.82). ♂: E (fig. 46). China (Taiwan) .... *S. immigratus* PUTHZ

191 ♂: Median lobe longer than parameres, apex pointed. ♀: No sclerotized spermatheca. Punctation of forebody regular to irregular 192

- ♂: Median lobe as long as parameres, apex rounded (fig. 42). 2.3-3.3mm (FB1.3-1.6mm). Holarctic, China (Heilongjiang) .... *S. ageus* CASEY

192 Head broader (HW: EW =0.72-0.82). 3 variable species which should be identified by their aedeagi..193

- Head less broad (HW: EW =0.68-0.75). ♂: E (fig. 38).2.8-4.0mm (FB 1.6-1.9mm). Palaearctic, China (Heilongjiang, Nei Mongol)..........................*S. incrassatus* ERICHSON

193 ♂: E (fig. 41). Elytral punctation (often) occasionally coalescent, interstices mostly distinctly reticulate. Head mostly slightly narrower than elytra. 3.0-4.1mm (FB 1.6-1.9mm). Palaearctic, China (Jilin, Nei Mogol) ....*S. boops* LJUNGH

- ♂ otherwise. Elytral punctation more regular, (mostly) not coalescentinterstices mostly without groundsculpture. Head mostly distinctly narrower than elytra 194

194 ♂: E (fig. 40). Longitudinal furrows of frons more distinct, median portion of frons extending to or exceeding the level of medial eye margins 195

- ♂: E (fig. 37). Longitudinal furrows of frons less distinct, almost indistinct, median portion not extending to the level of medial eye margins.2.0-4.0mm (FB 1.4-1.8mm). Holarctic, China (Shaanxi, Shanxi, Hebei, Liaoning, Heilongjiang, Qinghai, Gansu) ....*S. morio* GRAVENHORST

195 In average denser punctate, middle of pronotum densely punctate, interstices smaller than half diameter of punctures. 2.4-3.5mm (FB1.4-1.7mm). Holarctic, China (Sichuan, Yunnan, Guizhou, Hainan, Fujian, Taiwan, Hunan, Jiangxi, Zhejiang, Shanghai, Jiangsu, Henan, Shanxi, Shaanxi, Tianjin, Liaoning, Ningxia)......................... .... *S. melanarius melanarius* STEPHENS

- In average less densely punctate, interstices in the middle of pronotum wider than half diameter of punctures, sometimes as large as punctures or still larger. 2.4-3.5mm (FB1.4-1.7mm). India, Nepal, Myanmar, Thailand, Laos, Vietnam, China (Yunnan), Indonesia (Timor), Philippines .... *S. melanarius annamita* FAUVEL

196 Base of abdominal tergites with 4 short carinae. Abdomen less densely punctate, interstices wider than half diameter of punctures. Elytra longer than pronotum 197

- Base of abdominal tergites without short carinae. Abdominal punctuation coarse and very dense, interstices smaller than half diameter of punctures. Elytra as long as pronotum. ♂: Unknown. 2.8-3.4mm (FB 1.3-1.7mm) China (Qinghai, Gansu)................ ....*S. gansuensis* PUTHZ

note: *S. nubilus* RYVKIN and *S. strobilus* RYVKIN (elytra longer than pronotum, ♂: E (figs 1, 2, RYVKIN 2002) (Russia: Siberia, Far East, Japan) would run here

197 Elytra and abdomen with long and dense, erect pubescence 198

- Elytra and abdomen without long and dense, erect pubescence. ♂: E (fig. 53). ♀: S (fig.27).2.3-3.0mm (FB 1.3-1.4mm). China (Shanxi, Nei Mongol), Korea, Russia (Far East), North America ....*S. immarginatus* MÄKLIN

note: *S. finalis* RYVKIN (♂: E (fig. 52) from Russia (Far East) would run here

198 Elytra much broader than head (EW: HW >1.25) and nearly as long as broad; punctuation less coarse. ♂: E (fig. 51). ♀: S (about as in fig.27). 2.5-3.2mm (FB 1.3-1.6mm). China (Sichuan, Jiangxi, Zhejiang, Shanghai, Jiangsu, Shanxi, Shaanxi, Shandong, Hebei, Beijing, Liaoning, Heilongjiang, Gansu, Ninxia), Korea, Russia (Far East) ....*S. pilosiventris* BERNHAUER

- Elytra less broad (EW: HW <1.17), distinctly broader than long; punctation coarser. ♂: E about as in fig. 51, apical portion of median lobe less spade shaped. ♀: S (about as in fig.27). 2.4-2.9mm (FB 1.4-1.5mm). China (Zhejiang, Shaanxi, Shanxi), Japan ....*S. hirtiventris* SHARP

199 The key of the Chinese *Stenus* species has to be continued here with the species, which have the tarsal segment 4 bilobed.

5. Nachtrag zum 1. und zum 2. Teil der China-Revision

In den letzten Jahren sind von mehreren Arten, die im 1. oder im 1. Teil meiner Revision behandelt wurden, neue Funde hinzugeommen, die ich hier verzeichne, damit die Kreuzspaltenliste in den jeweiligen Arbeiten ergänzt werden kann.

Außerdem habe ich festgestellt, dass im 2. Teil eine Art fehlt (*Stenus latissimus* BERNHAUER), und es kommt noch eine jüngst entdeckte Art hinzu. Ich bitte auch zu beachten, dass bei Ziffer 54 (4) im Bestimmungsschlüssel ein Zeichen verwechselt wurde: richtig muss es dort heißen: Smaller species, FB ≤1.9mm.

Stenus latissimus BERNHAUER 1938

Stenus latissimus BERNHAUER, 1938: 29; PUTHZ 1972a: 107
Stenus gibbicollis latissimus; PUTHZ 1968c: 98
Stenus gibbicollis canus PUTHZ 1966a: 303

M a t e r i a l : CHINA: Jiangxi: 1♀: Chinkiang, E. Reitter (FMCh).

B e m e r k u n g : Diese Art ist außer von Fundort des Holotypus auch aus Russland (Sibirien, Ferner Osten) und der Mongolei bekannt.

In meinen Bestimmungsschlüssel muss sie wie folgt eingefügt werden:

120 Pronotum longer than broad; median portion of frons extending beyond the level of medial eye margins. Smaller: 2.8-3.1mm (FB 1.6-1.7mm). ♂: Apical portion of median lobe triangularly narrowed (fig.1, PUTHZ 1991). China (Jilin), Russia (Far East), Korea ....*S. koreanus* PUTHZ

\- Pronotum broader than long, median portion of frons not extending beyond the level of medial eye margins. Larger: 3.0-3.8mm (FB 1.8-1.9mm). ♂: Apical portion of median lobe button-shaped (figs 3, 4, PUTHZ 1967b). China (Jiagngxi), Russia (Siberia, Far East), Mongolia...*S. latissimus* BERNHAUER

Stenus montignarus PUTHZ 2012 (Abb. 30)

Stenus montignarus PUTHZ 2012a: 108

B e m e r k u n g : Von dieser Art war bei ihrer Beschreibung das Männchen nicht bekannt. Die folgenden neuen Funde ermöglichen eine Beschreibung dieses Geschlechts:

13♂♂, 7♀♀: N Sichuan. Min Shan, 17 km NE Songpan, E Pass, 32°44‘23‘‘N, 103°44‘31‘‘E, 3920m, N-slope with *Rhododendron* below rocks, litter, moss, and grass roots sifted, 10.VIII.2012, M. Schülke, V. Assing; 4♂♂, 3♀♀: ibidem 4000m, 32°44'54''N, 103°43'43''E, 10.VIII.2012, V. Assing (cSch, coll. Assing, cP).

Der Kopf ist bei den einzelnen Stücken im Verhältnis zu den Elytren unterschiedlich breit, kaum breiter, so breit wie, aber auch etwas schmäler als die Elytren.

Männchen: Mittelschienen mit Apikaldorn, Hinterschienen mit Apikaldorn. Metasternum in der hinteren Mitte deutlich eingedrückt, insgesamt grob und dicht auf genetztem Grund punktiert. Vordersternite einfach, 7. Sternit vor dem Hinterrand in der Mitte leicht eingedrückt, etwas dichter al an den Seiten punktiert und beborstet. 8. Sternit mit sehr flacher Apikalausrandung (Sternitlänge: Tiere der Ausrandung = 47:2). 9. Sternit apikolateral spitz.10. Tergit abgerundet. Aedoeagus (Abb. 30), Apikalpartie des Medianlobus spitzwinklig in eine mäßig breit abgerundete, häutig umsäumte, leicht dorsad gebogene Spitze verengt, im Innern mit zwei vorderen Wabenfeldern; Parameren viel kürzer als der Medianlobus, an ihren Spitzen mit etwa 5 kurzen Borsten.

Stenus alienus SHARP 1874

Material: Hunan: 2♂♂: Li Shui River valley, 15 km E of Dayong, 500m, 11.-14.VII.1998, Bolm (NHMB). Henan: 1♀: 10 km S of Guanpo, 1600m, 17.-23.VII.1998, Bolm (NHMB).

Stenus bioculatus PUTHZ 2008

Material: Gansu: 30♂♂, 34♀♀: Min Shan, 32 km W Longnan, 33°27'34''N, 104°34'49''E, 1360m, sandy river bank with sparse vegetation, 5.VIII.2012, M. Schülke (CH 12-14), V. Assing (zusammen mit *S. alienus*) (cAss, cSch, cP).

Stenus scabratus PUTHZ 2008

Material: Ningxia: s. TANG & LI 2013

Stenus comma LECONTE 1863

Material: Qinghai: 4♂♂, 3♀♀: Laji Shan, western ramp of pass, 28 km S of Huangyuan, 3293m, 36°26'05''N, 101°13'10''E, 8.VII.2011, Wrase (26a) (cSch, cP); 1♀: Southern foreshore of Qinghai Lake, 36°38'55''N, 100°01'49, 3''E, 7.VII.2011, Wrase (24c) (cSch).

Stenus falsator PUTHZ 2008

Material: Shanxi: 16♂♂, 16♀♀: Taibaishan, 20 km S Wangzhuangbou, 1200m, 23.-26.VII.1998, Bolm (NHMB, cP). Ningxia: s. TANG & LI 2013.

Stenus huabeiensis ROUGEMONT 2001

Material: Anhui: 1♂, 1♀: Dabieshan, 25 km SW Huoshan, 1400m, 21.-24.VI.1998, Bolm (NHMB). Henan: 12♂♂, 2♀♀: 10 km S of Guanpo, 1600m, 17.-23.VII.1998, Bolm (NHMB, cP).

Stenus fraterculus PUTHZ 1980

Material: Shaanxi: 1♀: Qinling Shan 42 km SW Meixian, 1875m, 34°01'32''N, 107°24'13''E, N slope, secondary deciduous forest, near creek litter, grass, 26:VII.2012, Wrase (02A) (cSch).

Stenus plumbeus CAMERON 1930

Material: Yunnan: 1♂: Yulangshan Mts., 2900-3500m, 27°01'N, 100°12'E, 24.-26.V.1993, V. Kubán (NHMB).

Stenus plumbivestis PUTHZ 2008

Die Kreuze für Hubei, Shaanxi und Shanxi (Foping Conv.) sind nachzutragen (s. Fundortsliste in PUTHZ 2008).

Stenus biwenxuani TANG & LI 2013

Stenus biwenxuani TANG & LI 2013: 6

Diese neue Art aus der nächsten Verwandtschaft des *S. atrovestis* PUTHZ, wurde jüngst aus Ningxia beschrieben.

Stenus eurous PUTHZ 1980

Material: Anhui: 1♀: Dabieshan, 65 km SW Huoshan, 1400m, 21.-24.VI.1998, Bolm (NHMB).

Stenus lanosus PUTHZ 2012

Stenus lanosus PUTHZ 2012a: 98; PUTHZ 2012b: 156

Berichtigung: Der Holotypus dieser Art befindet sich in coll. Schülke (Berlin) und nicht im Naturhistorischen Museum Wien, wie von mir fälschlich angegeben wurde.

6. Danksagung

Allen Kollegen und Institutionen, die mit ihrem Material zu dieser Arbeit beigetragen haben, sage ich dafür meinen herzlichen Dank. Ganz besonders möchte ich meinen Freund, Dr. Liang TANG (Shanghai), nennen, der mir zahlreiche Funde aus seiner Sammlung mitgeteilt und das Manuskript kritisch durchgesehen hat.

7. Zusammenfassung

Revision der Stenus-Arten Chinas (3)(Coleoptera, Staphylinidae). 45 Taxa werden aus China gemeldet, einige davon zum ersten Mal, einige Arten warden erstmalig für Korea, Laos und Myanmar nachgewiesen, 1 Art wird revalidisiert: *Stenus asprohumilis* ZHAO & ZHOU 2006 spec. propr., ein Lektotypus für *Stenus mongolicus* EPPELSHEIM 1889 wird designiert, ein Bestimmungs-schlüssel (in Englisch) für die behandelten Arten wird vorgelegt, neue Fundorte von Arten, die in den ersten beiden Beiträgen behandelt wurden, werden aufgezählt und das Männchen von *Stenus montignarus* PUTHZ wird beschrieben, sein Aedoeagus abgebildet.

8. Literatur

BENICK L. (1914): Neue asiatische Steninen. — Entomologische Mitteilungen **3**: 150-152.

BENICK L. (1921): Über nord-palaearktische Steninen, vorwiegend aus dem Zoologischen Museum in Helsingfors (Col., Staphyl). Mit 4 Fig. — Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica **46** (1919-20): 135-156.

BENICK L. (1922a): Zwei neue chinesische *Stenus*-Arten, mit einer synonymischen Bemerkung über *St. insularis* J. SAHLBG. (Col., Staph.). — Entomologische Mitteilungen **11**: 176-178.

BENICK L. (1922b): Insecta, ex Sibiria meridionalis et Mongolia, in itinere Ørjan Olsen 1914 collecta. A. Coleoptera, a Fritz Jensen lecta. IV. Staphylinidae (Steninae). — Norsk Entomologisk Tidsskr.1: 161-164.

BENICK L. (1924): H. Friebs *Stenus*-Ausbeute in sibirischer Kriegsgefangenschaft. — Deutsche entomologische Zeitschrift: 249-258.

BENICK L. (1940): Ostpaläarktische Steninen (Col. Staphy.). — Mitteilungen der Münchner entomologischen Gesellschaft **30**: 559-575.

BENICK L. (1941): Weitere ostchinesische Steninen (Col. Staph.). — Stettiner entomologische Zeitung **102**: 274-185.

BENICK L. (1942): Weitere ostchinesische Steninen (Col. Staph.). — Stettiner entomologische Zeitung **103**: 63-79.

BERNHAUER M. (1911): Zur Staphylinidenfauna Ostindiens und der Sundainseln. — Entomologische Blätter **7**: 55-62, 86-93.

BERNHAUER M. (1915): Neue Staphyliniden des paläarktischen Faunengebietes. — Wiener Entomologische Zeitung **34**: 69-81.

BERNHAUER M. (1916): Kurzflügler aus dem deutschen Schutzgebiete Kiautschau und China. — Archiv für Naturgeschichte (**A) 81** (8):27-34.

BERNHAUER M. (1922): Sauter's Formosa-Ausbeute: Staphylinidae. — Archiv für Naturgeschichte (**A) 88**(7): 220-237.

BERNHAUER M. (1931): Zur Staphylindenfauna des chinesischen Reiches. — Wiener Entomologische Zeitung **48**: 125-132.

BERNHAUER M. (1938): Zur Staphylinidenfauna von China u. Japan. — Entomologisches Nachrichtenblatt, Troppau **12**: 17-39.

BERNHAUER M. (1939): Zur Staphylinidenfauna von China u. Japan. — Entomologisches Nachrichtenblatt, Troppau **12** (1938): 97-109.

CAMERON M. (1929): New Staphylinidae from the Malay Peninsula. — Journal of the Federated Malay States Museum **14**: 436-452.

CAMERON M. (1949): New species and records of staphylinid beetles from Formosa, Japan, and South China. — Proceedings of the United States National Museum **99**: 455-477.

CASEY Th.L. (1884): Revision of the Stenini of America north of Mexico. Insects of the family Staphylinidae, order Coleoptera. — 206 pp. Philadelphia: Collins Printing House.

EPPELSHEIM E. (1886): Neue Staphylinen vom Amur. — Deutsche Entomologische Zeitschrift **30**: 33-46.

EPPELSHEIM E. (1887): Neue Staphylinen Central-Asiens. — Deutsche Entomologische Zeitschrift **32**: 49-67.

EPPELSHEIM, E. (1889): Insecta, A Cl. G. N. Potanin in China et in Mongolia novissime lecta. V. Neue Staphylinen. — Horae Societatis Entomologicae Rossicae **23**: 169-184.

EPPELSHEIM E. (1893): Beitrag zur Staphylinen-Fauna des südwestlichen Baikal-Gebietes. — Deutsche Entomologische Zeitschrift: 17-67.

FAUVEL A. (1895): Staphylinides nouveaux de l'Inde et de la Malaisie. — Revue d'Entomologie **14**: 180-286.

HERMAN L.H. (2001a): Nomenclatorical changes in the Staphylinidae (Insecta: Coleoptera). — Bulletin of the American Museum of Natural History **264**: 1-83.

HERMAN L.H. (2001b): Catalog of the Staphylinidae (Insecta: Coleoptera).1758 to the end of the second millennium. IV. Staphylinine group (part 1) Euaesthetinae, Leptotyphlinae, Megalopsidiinae, Oxyporinae, Pseudopsidiinae, Oxyporinae, Solieriinae, Steninae. — Bulletin of the American Museum of Natural History **265**: 1807-2440.

HROMÁDKA L. (1977): Vier neue Paläarktische *Stenus*-Arten (Coleoptera, Staphylinidae). — Annotationes Zoologicae et Botanicae **120**: 1-8.

ITO T. (2010): New Records of Japanese Staphylinid Beetles, VII (Coleoptera). — Entomological Review of Japan **65**: 253-254.

LI J. (1993): [The rove beetles of Northeast China], pp.1-63, 151-163.— In: LI & CHEN [Studies on fauna and ecogeography of soil animal (sic)]. Changchun, Jilin Province: Northest Normal University press [in Chinesisch].

LÖBL I. & A. SMETANA (2004): Catalogue of Palaearctic Coleoptera 2 Hydrophiloidea—Histeroidea-Staphylinoidea: 1-942, Stenstrup

MÄKLIN F.G. (1853) [Neue Arten und Bemerkungen]. — In: MANNERHEIM C. V., Dritter Nachtrag zur Kaefer-Fauna der Nord-Amerikanischen Laender des Russischen Reiches. Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou **26**: 95-273.

NAOMI S.-I. (1989): Studies on the subfamily Steninae (Coleoptera, Oxyporidae) from Japan. V. Subgenus *Tesnus* of the genus *Stenus* LATREILLE, with a key to the species of the subgenera *Tesnus* and *Nestus*. — Proceedings of the Japanese Society of Systematic Zoology **39**: 37-42.

NAOMI S.-I. (1998): Four new brachypterous species of the subgenus *Hypostenus* of the genus *Stenus* (Coleoptera: Staphylinidae) from Japan. — Entomological Science **1**: 99-104.

NAOMI S.-I. & V. PUTHZ (1994): Descriptions of three new species of the genus *Stenus* LATREILLE (Coleoptera, Staphylinidae), with notes on synonyms and new records from Japan. — Japanese Journal of Entomology **62**: 211-221.

PUTHZ V. (1965): Nomenklatorische, systematische u. faunistische Bemerkungen über paläarktische Steninen (Col., Staphylinidae). — Mitteilungen der Deutschen Entomologischen Gesellschaft **24**: 25-30.

PUTHZ V. (1966a): Über nord- und ostpaläarktische Steninen (Coleoptera, Staphylinidae). — Suomen hyönteistielleinnen Aikakauskirja **32**: 295-308.

PUTHZ V. (1966b): Die *Stenus*- Arten Madeiras und der Kanarischen Inseln (Coleoptera, Staphylinidae). — Entomologische Blätter für Biologie und Systematik der Käfer **62**:129-149.

PUTHZ V. (1967a): Zur Synonymie und Stellung einiger *Stenus*-Arten, II (Coleoptera, Staphylinidae). — Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen **19**: 17-23.

PUTHZ V. (1967b): Staphylinidae: Steninae. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei (Coleoptera). — Reichenbachia **9**: 75-83.

PUTHZ V. (1967c): Zur Synonymie und Stellung einiger *Stenus*-Arten. (Coleoptera, Staphylinidae). — Deutsche Entomologische Zeitschrift (N. F.) **14**: 139-146.

PUTHZ V. (1968a): On some east Palearctic Steni, particularly from Japan (Coleoptera, Staphylinidae) 52.Contribution to the knowledge of Steninae. — Entomological Review of Japan **20**: 41-51.

PUTHZ V. (1968b): Ein neuer *Stenus* aus dem südl. China: *Stenus* (*Hypostenus*) *shaowuensis* n. sp. nebst synonymischen Bemerkungen zu anderen Arten (Coleoptera, Staphylinidae). — Entomologische Blätter für Biologie und Systematik der Käfer **64**: 43-46.

PUTHZ V. (1968c): Neue Steninen aus der Sowjetunion nebst synonymischen Bemerkungen (Coleoptera, Staphylinidae). — Notulae Entomologicae **48**: 93-102.

PUTHZ V. (1968d): Die *Stenus*- und *Megalopinus*-Arten Motschulskys und Bemerkungen über das Subgenus *Tesnus* REY, mit einer Tabelle der paläarktischen Vertreter (Coleoptera, Staphylinidae). — Notulae Entomologicae **48**: 197-219.

PUTHZ V. (1969): Revision der FAUVELschen *Stenus*-Arten, exklusive madagassische Arten. — Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique **45** (9): 1- 47.

PUTHZ V. (1970): On a collection of Steninae from China (Coleoptera, Staphylinidae). — The Proceedings of the Royal Entomological Society of London **(B) 39**: 29-32.

PUTHZ V. (1971a): Staphylinidae: Steninae III. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei (Coleoptera). — Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden **3**: 135-143.

PUTHZ V. (1971b): Die Steninen Ceylons (Coleoptera, Staphylinidae). — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft **43**: 189-217.

PUTHZ V. (1972a): Über einige nordostpaläarktische *Stenus*-Arten (Coleoptera, Staphylinidae). — Notulae Entomologicae **52**: 102-108.

PUTHZ V. (1972b): Zwei neue *Stenus*-Arten aus der *canaliculatus*-Gruppe nebst synonymischen Bemerkungen (Coleoptera, Staphylinidae). — Koleopterologische Rundschau **49**: 169-175.

PUTHZ V. (1972c): Zoologische Aufsammlungen des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums in Korea 8.Coleoptera, Staphylinidae: Steninae. — Folia Entomologica Hungarica (S. N.) **25**: 401-405.

PUTHZ V. (1973): Zur Synonymie und Stellung einiger *Stenus*-Arten. IV (Coleoptera, Staphylinidae). — Entomologisk Tidskrift **94**: 48-55.

PUTHZ V. (1974a): Steninae (Coleoptera: Staphylinidae) aus der Volksrepublik Korea — Fragmenta Faunistica **19**: 433-443.

PUTHZ V. (1974b): Weitere *Stenus*-Arten (Coleoptera, Staphylindiae) von Korea. — Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici **66**: 163-168.

PUTHZ V. (1974c): Weitere norostpaläarktische *Stenus*-Arten (Coleoptera, Staphylinidae). — Notulae Entomologicae **54**: 107-113.

PUTHZ V. (1979): Weitere *Stenus*-Arten von Korea Coleoptera, Staphylinidae) von Korea. — Folia Entomologica Hungarica **32**: 121-122.

PUTHZ V. (1980): Zur Synonymie und Stellung einiger Steninen V (Coleoptera, Staphylinidae). — Entomologische Blätter für Biologie und Systematik der Käfer **76**: 47-48.

PUTHZ V. (1981): Steninen aus Jünnan (China) und Vietnam(Coleoptera, Staphylinidae). — Reichenbachia **19**:1-21.

PUTHZ V. (1983): Alte und neue Steninen aus Hinterindien und China (Coleoptera, Staphylinidae). — Reichenbachia **21**: 1-13.

PUTHZ V. (1991): Weitere *Stenus*-Arten aus Korea, nebst synonymischem Bemerkungen (Coleoptera, Staphylinidae). — Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici **83**: 103-110.

PUTHZ V. (2003): Beiträge zur Kenntnis der Steninen CCLXXXIII Neue und alte orientalische *Stenus*-Arten (Staphylinidae, Coleoptera). — Philippia **11**: 49-67.

PUTHZ V. (2006): Ein Dutzend neuer paläarktischer *Stenus*-Arten (Coleoptera, Staphylindae) 290.Beitrag zur Kenntnis der Steninen. — Entomologische Blätter für Biologie und Systematik der Käfer **101** (2005): 171-196.

PUTHZ V. (2008): *Stenus* LATREILLE und die segenreiche Himmelstochter (Coleoptera, Staphylinidae). — Linzer biologische Beiträge **40** (1): 137-230.

PUTHZ V. (2009): Neue und alte paläarktische *Stenus*-Arten (Coleoptera, Staphylinidae). — Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen **61**: 29-49.

PUTHZ V. (2010): Neuer Beitrag über paläarktische Steninen (Coleoptera, Staphylinidae). — Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen **62**: 59-74.

PUTHZ V. (2012a): Revision der *Stenus*-Arten Chinas (2) (Staphylinidae, Coleoptera) Beiträge zur Kenntnis der Steninen CCCXV. — Philippia **15**: 85-123.

PUTHZ V. (2012b): Über einige paläarktische *Stenus*-Arten (Coleoptera, Staphylinidae) 326.Beitrag zur Kenntnis der Steninen. — Entomologische Blätter und Coleoptera **108**: 151-158.

PUTHZ V. (2012c): On the *Stenus* LATREILLE 1797 from Taiwan with non-spotted elytra (Coleoptera, Staphylinidae) (327th Contribution to the Knowledge of Steninae). — Linzer biologische Beiträge **44** (2): 1431-1475.

ROUGEMONT G.M. DE (1981): The stenine beetles of Thailand (Coleoptera, Staphylinidae). — Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova **83**: 349-386.

ROUGEMONT G.M. DE (1983): More stenine beetles from Thiland (Coleoptera, Staphylinidae). — Natural History Bulletin of the Siam Society **31**: 9-54.

RYVKIN A.B. (1997): New species of *Stenus* LATREILLE 1796 from the Far East of the Soviet Union (Insecta: Coleoptera. Staphylinidae). — Senckenbergiana biologica **68**: 149- 161.

RYVKIN A.B. (2002): *Stenus* (*Tesnus*) *strobilus* sp. n. and new records of the *opticus*-group from Siberia and the Russian Far East (Insecta: Coleoptera: Stzaphylinidae: Steninae). — Reichenbachia **34**: 289-295

RYVKIN A.B. (2011): Contributions to the knowledge of *Stenus* (*Nestus*) species of the *crassus* group (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae: Steninae) 1.Four new species from the Russian Far East with taxonomic notes. — Baltic Journal of Coleopterology **11**: 57-72.

RYVKIN A.B. (2012): New species and records of *Stenus* (*Nestus*) of the *canaliculatus*-group, with the erection of a new species group (Insecta: Coleoptera: Stapphylinidae: Steninae). — European Journal of Taxonomy **13**: 1-62.

SAHLBERG J. (1871): Entomologiska anteckningar fran en resa i sydöstra Karelen sommaren 1866.— Notiser ur Sällskapets pro Fauna et Flora Fennica **11**: 327-384.

SHARP D. (1874): The Staphylinidae of Japan. — Transactions of the Entomological Society of London 1874: 1-103.

SHARP D. (1889): The Staphylinidae of Japan. — The Annals and Magazine of Natural History **(6) 3**: 319-334.

SHAVRIN A.V. & V. PUTHZ (2007): Contribution to the Knowledge of the Fauna of *Stenus* LATREILLE 1797 (Coleoptera, Staphylinidae, Steninae) of the Baikal Region – Entomologische Blätter für Biologie und Systematik der Käfer **102** (2006): 107-136.

TANG et al. (2004): A study on the genus *Stenus* LATREILLE (Coleoptera, Staphylinidae) from Shanghai. — Journal of Shanghai Teacher's University (Nature Sciences) 2002, Suppl. : 82-89 (in Chinesisch)

TANG L. & L.-Z. LI (2013): Discovery of Steninae from Ningxia, Northwest China (Coleoptera, Staphylinidae). — ZooKeys **272**: 1-20.

WANG, Z. (1990): Species and distribution of Staphylinidae on rice field in Guangxi. — Southwest China Journal of Agricultural Sciences **3**: 76.(in Chinesisch)

WILSON M.J. & S.A. ELIAS (1986): Paleoecological Significance of Holocene Insect Fossil Assemblages from the North Coast of Alaska. — Arctic **39**: 150-157.

ZHANG X.-P. et al. (1991): Study on the distribution of the genus *Stenus* in the North East of China and ecology. — Natural Sciences Journal of Harbin Normal University **7**: 102-107.(in Chinesisch)

ZHAO C.-Y. & H.-Z. ZHOU (2006): Three new species of the genus *Stenus* LATREILLE (subgenus *Stenus* s. str.) from China (Coleoptera, Staphylinidae, Steninae). — Mitteilungen aus dem Museum für Naturkunde Berlin, Deutsche entomologische Zeitschrift **53**: 282-289.

ZHAO C-Y. & H.-Z. ZHOU (2007): Two new species of the genus *Stenus* LATREILLE from China (Coleoptera: Staphylinidae: Steninae). — Entomologica Fennica **18**:11-16.

Anschrift des Verfassers: Dr. Volker PUTHZ
Burgmuseum Schlitz, Naturwissenschaftliche Abteilung
Vorderburg 1
D-36110 Schlitz, Germany
E-Mail: Stenus. Puthz@t-online. de

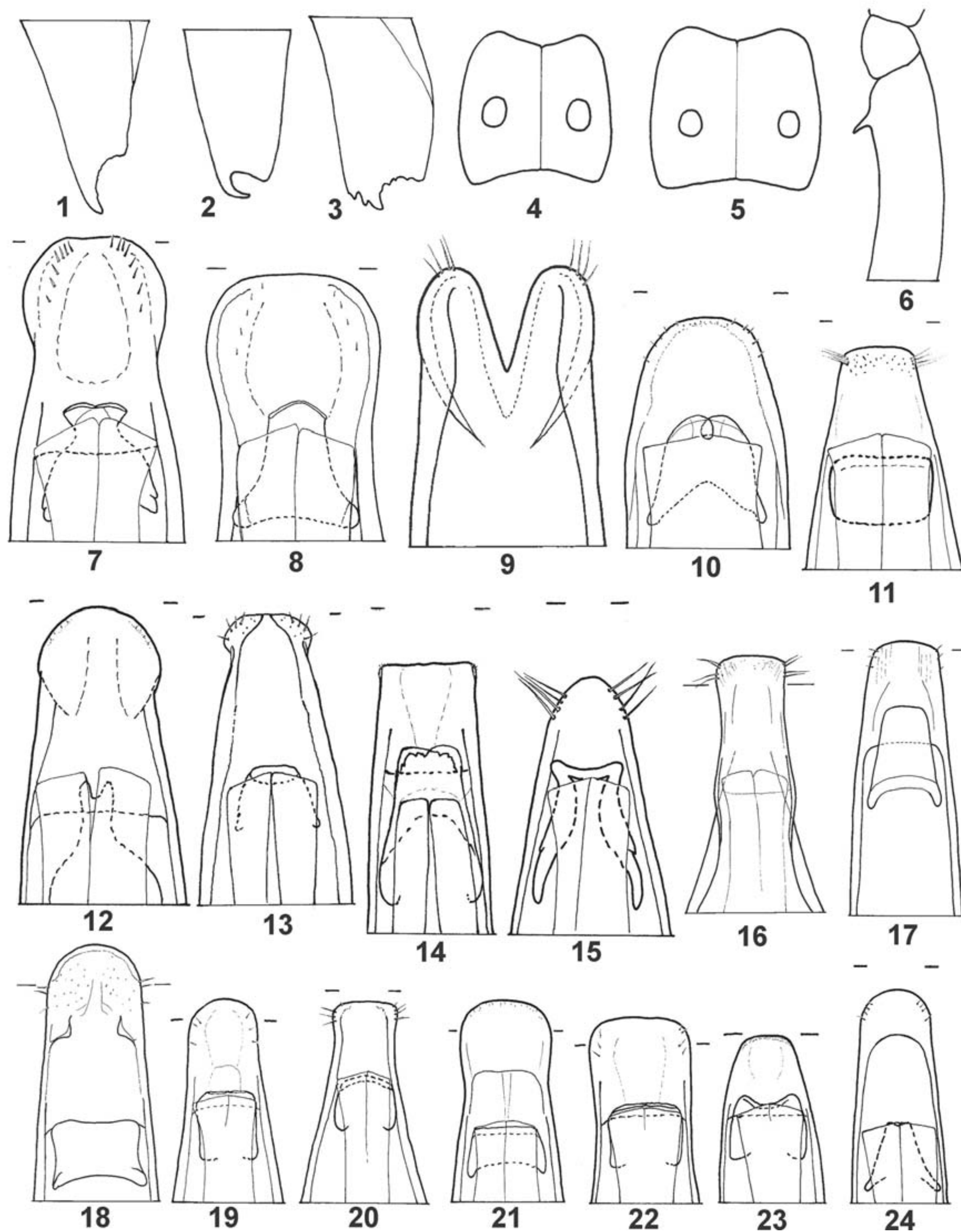


Abb. 1-24: Hinterer Teil des 9. Sternums (Valvifer) (**1-3**), Elytren (**4**, **5**), Trochanter und proximaler Teil des Hinterschenkels (**6**), vorderer Teil des Medianlobus (**7-24**; zwei Striche geben die Länge der Parameren an) von *Stenus mongolicus* EPPELSHEIM (**1**, **8**), *S. ruralis* ERICHSON (**2**), *S. proclinatus* L. BENICK (**3**), *S. kraatzi* BERNHAUER (**4**, **17**), *S. lanuginosipes* PUTHZ (**5**, **18**), *S. formosanus* L. BENICK (**7**), *S. clavicornis* (SCOPOLI) (**9**), *S. calliceps* BERNHAUER (**10**), *S. taigae* POPPIUS (**11**), *S. intrusus* CASEY (**12**), *S. sauteri* BERNHAUER (**13**), *S. distans* SHARP (**14**), *S. kamtschaticus* MOTSCHULSKY (**15**), *S. spinulipes* PUTHZ (**6**, **16**), *S. paradoxus* BERNHAUER (**19**), *S. amurensis* EPPELSHEIM (**20**), *S. pseudolus* PUTHZ (**21**), *S. fasciculatus* J. SAHLBERG (**22**), *S. lewisius pseudoater* BERNHAUER (**23**), *S. secretus* BERNHAUER (**24**).

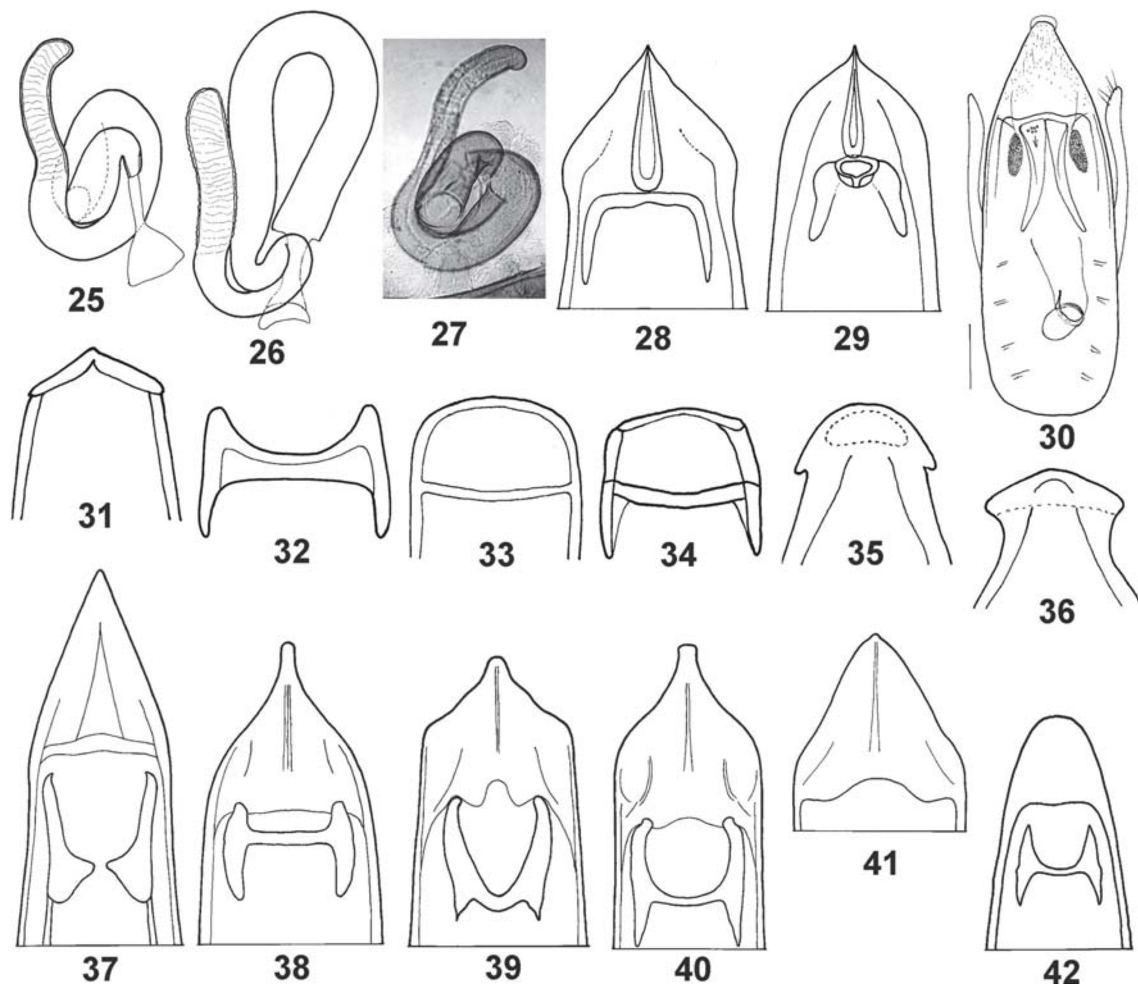


Abb. 25-42: Spermatheca (**25-27**), vorderer Teil des Medianlobus (**28**, **29**, **37-42**), Ventralansicht des Aedoeagus (**30**), Ausstülpspange des Medianlobus (**31-36**) von *Stenus melanopus* (MARSHAM) (**25**), *S. canaliculatus* GYLLENHAL (**26**), *S. immarginatus* MÄKLIN (**27**), *S. puthzi* HROMÁDKA (**28**), *S. asprohumilis* ZHAO & ZHOU (**29**), *S. montignarus* PUTHZ (**30**), *S. hammondi* PUTHZ (**31**), *S. proclinatus* L. BENICK (**32**), *S. japonicus* SHARP (**33**), *S. kuatunensis* L. BENICK (**34**), *S. mammops bulbicollis* L. BENICK (**35**), *S. mammops mammops* CASEY (**36**), *S. morio* GRAVENHORST (**37**), *S. incrassatus* ERICHSON (**38**), *S. ruralis* ERICHSON (**39**), *S. melanarius* STEPHENS (**40**), *S. boops* LJUNGH (**41**), *S. ageus* CASEY (**42**).

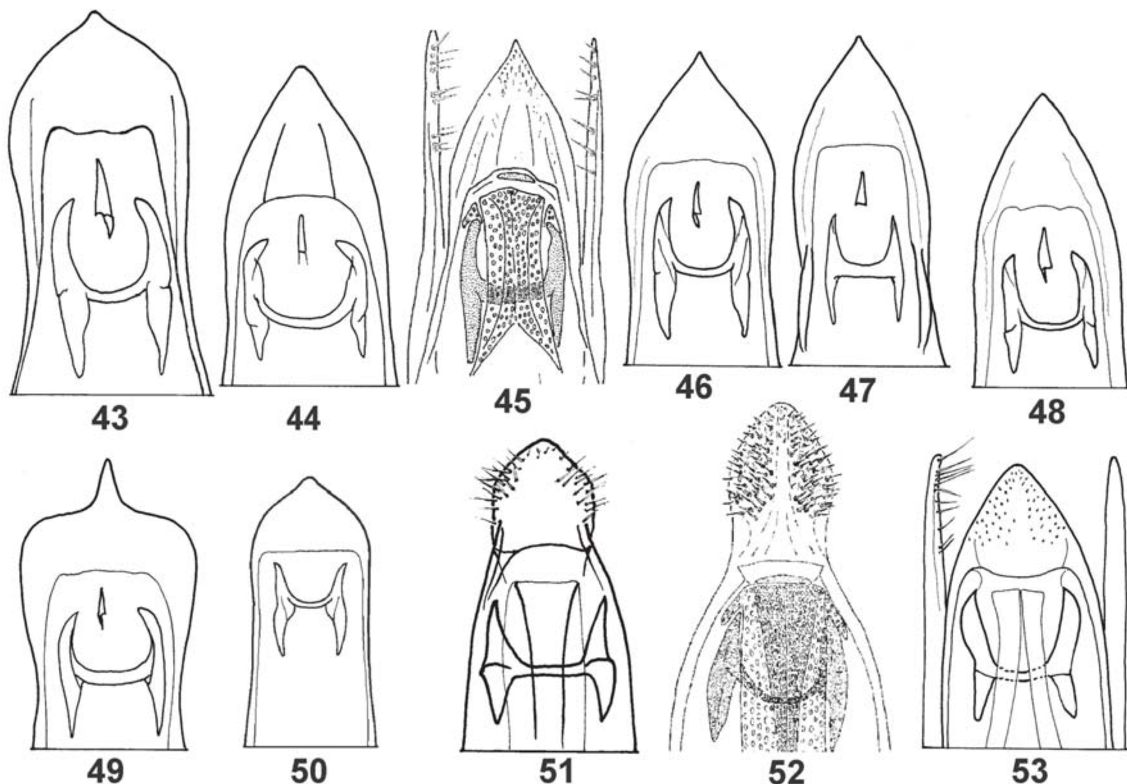


Abb. 43-53: Vorderer Teil des Medianlobus von *Stenus illusor* RYVKIN (**43**), *S. canaliculatus* GYLLENHAL (**44**), *S. canosus* RYVKIN (**45**), *S. raddei* RYVKIN (**46**), *S. immigratus* PUTHZ (**47**), *S. illotulus* PUTHZ (**48**), *S. vinnulus* CASEY (**49**), *S. melanopus* (MARSHAM) (**50**), *S. pilosiventris* BERNHAUER (**51**), *S. finalis* RYVKIN (**52**), *S. immarginatus* MÄKLIN (**53**). Maßstab 43-50 etwa gleich, ebenso 51-51; Abb. 45 und 52 aus RYVKIN 2011 und 2012.

Verbreitung der *Stenus*-Arten Chinas

Die Tabelle 1 enthält 34 Spalten in 6 Abteilungen für biogeographische Einheiten, 26 für die wichtigsten administrativen Einheiten Chinas (in den meisten Fällen Provinzen) und 8 für die umliegenden Länder.

Schlüssel:

1 N-INDIA, Kashmir; 2 NEPAL, BHUTAN; A Sichuan; 3 VIETNAM, LAOS, BURMA, THAILAND; B Yunnan; C Guizhou; D Guangxi; E Guangdong+ Hongkong+ Hainan; F Fujian; G Taiwan; 4 RIUKIU-Inseln und andere japanische Inseln; H Hunan; I; Hubei; J Jiangxi; K Zhejiang+Shanghai; L Jiangsu; M Anhui; N Henan; O Shaanxi; P Shanxi; Q Shandong; R Hebei+Beijing+Tianjin; S Liaoning; 5 JAPAN (Hauptinseln); 6 KOREA; T Jilin; U Heilongjiang; 7 RUSSLAND östlich des 120.Längengrades; V Xizang-Tibet; W Quinghai; X Gansu+Ninxia Hui; Y Yinjiang Uighur; Z Nei Mongol (Innere Mongolei); 8 MONGOLEI.

Tabelle 1

Genus	Species	1	2	A	3	B	C	D	E	F	G	4	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	5	6	T	U	7	V	W	X	Y	Z	8
Stenus	*sexualis* SHARP			x	x		x									x	x			x	x		x		x										
	megacephalus CAMERON				x	x		x																											
	lanuginosipes PUTHZ			x																x															
	calliceps BERNHAUER									x				x	x					x		x	x		x							x			
	kraatzi BERNHAUER	x	x			x																													
	distans SHARP			x			x		x	x	x			x		x			x	x	x		x		x	x			x						
	pseudolus PUTHZ										x																								
	formosanus L. BENICK				x				x	x	x	x				x	x																		
	spinulipes PUTHZ			x		x																													
	amurensis EPPELSHEIM																								x			x	x						
	secretus BERNHAUER																		x	x	x		x			x	x	x	x			x		x	x
	kamtschaticus MOTSCHULSKY																				x		x				x		x		x	x			x
	clavicornis (SCOPOLI)																							x	x	x		x	x						
	indagator EPPELSHEIM																											x							
	ussuriensis RYVKIN																											x	x						
	juno (PAYKULL)																				x				x	x		x	x						
	mongolicus EPPELSHEIM			x																										x	x	x	x		
	lewisius pseudoater BERNHAUER															x	x		x	x	x		x	x		x		x							
	fasciculatus J. SAHLBERG																											x						x	
	paradoxus BERNHAUER																			x	x		x	x			x	x	x		x			x	
	hammondi PUTHZ																							x			x	x	x						
	kuatunensis L. BENICK									x																									

Genus	Species	1	2	A	3	B	C	D	E	F	G	4	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	5	6	T	U	7	V	W	X	Y	Z	8
	japonicus SHARP						x			x				x	x	x	x	x		x	x				x	x									
	proclinatus L. BENICK															x																			
	mammops bulbicollis L. BENICK																											x	x						
	mammops mammops CASEY																								x	x		?				x			
	asprohumilis ZHAO & ZHOU																				x							x				x			
	ruralis ERICHSON																				x	x		x	x	x	x	x	x						
	illotulus PUTHZ																							x				x	x						x
	raddei RYVKIN																								x			x	x						
	canaliculatus GYLLENHAL																				x								x						x
	canosus RYVKIN																																x		
	melanopus (MARSHAM)																							?											
	illusor RYVKIN																											x	x						
	immigratus PUTHZ										x																								
	ageus CASEY																									x		x	x						x
	incrassatus ERICHSON																											x						x	
	boops LJUNGH																										x		x					x	x
	morio GRAVENHORST																			x	x		x	x				x	x		x	x			x
	melanarius melanarius STEPH.			x	x		x		x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	x	x			x			x			x
	melanarius annamita FAUVEL	x	x		x	x																													
	gansuensis PUTHZ			x																											x	x			
	pilosiventris BERNHAUER			x											x	x	x			x	x	x	x	x		x		x	x			x			
	immarginatus MÄKLIN																				x					x			x					x	
	hirtiventris SHARP															x				x	x														